Jaargang 12, nr. 8 - 1988 Fl. 4,95 - Bfr. 95

CB radio

- TEST TRISTAR 250FC
- WERFACTIE MET PRIJZEN
- DE CLARIFIER
- CLUBADRESSEN
- EXTERNE SPEAKER MAKEN
- SCHEMA PRESIDENT LINCOLN
- PA/EXT. SPEAKER OMSCHAKELAAR
- 100% QSL MET PIETER BREDA
- EN NOG VEEL MEER

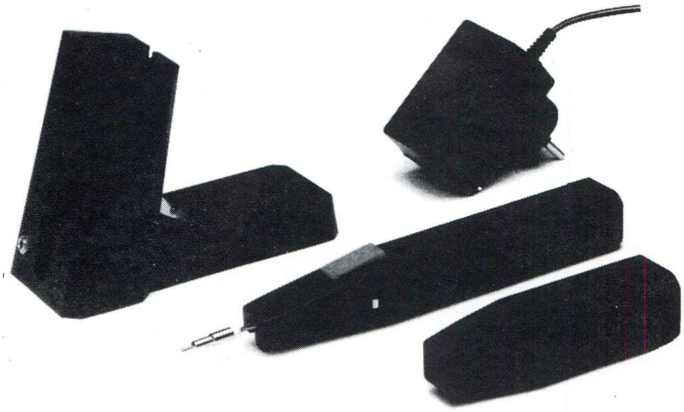
12 ½

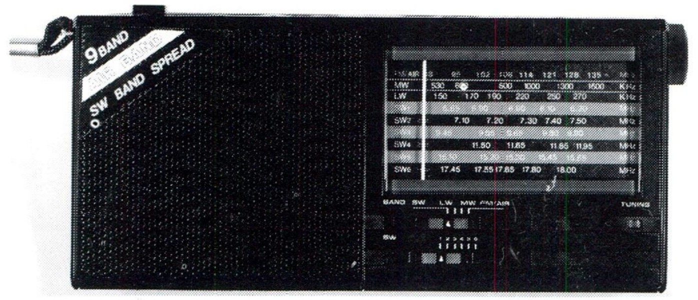
CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

International portable ontvanger: **59,-**

Leuk ontvangertje met CB en regelbare squelch.

CB	kanaal 1 - 80
TV1	54 - 87 MHz.
FM	88 -108 MHz.
Air	108-145 MHz.
PB	145-176 MHz.





9-bands portable wereldontvanger: **89,-**

SW1	5.85 - 6.20	MHz.	(49M)
SW2	7.10 - 7.50	MHz.	(41M)
SW3	9.45 - 9.90	MHz.	(31M)
SW4	11.45 -11.98	MHz.	(25M)
SW5	15.10 -15.55	MHz.	(19M)
SW6	17.45 -18.06	MHz.	(16M)

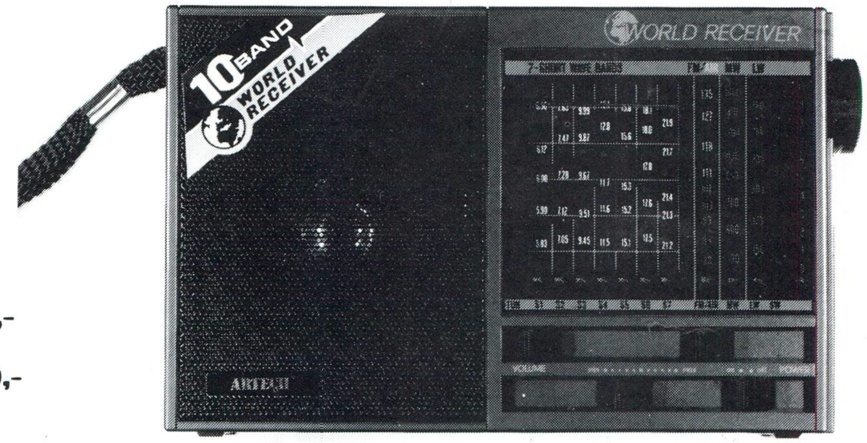
87.5 - 136 MHz. (FM/AIR)

LW	150 - 281 KHz.
MW	522 -1620 KHz.

Alecto oplaadbare soldeerunit:

Een must voor de zelfbouwer. Compleet met objectverlichting, beschermkap, oplaadstandaard, netvoedingsadaptor, sponsje en soldeer. Verhitting tot max. 400%C. Binnen 20 sec. op werktemperatuur. Onmisbaar voor "on the spot" werkzaamheden. **65,-**

Tristar 250FC combimeter/freq. counter **260,-**
Necom 4-bands scannerantenne, buismodel VHF type helical, UHF type ½ golf dipool **49,-**
Combiscan 4-bands scannerantenne, buismodel. Een luisterrijke antenne, voorzien van 4 helical dipoolantennes, voor goede ontvangstresultaten op VHF low, Air, VHF high en UHF. **79,-**
UK40 CB mobielantenne (model K40). Speciaal voor mobielers die prijs stellen op een goede ontvangst, ook in de auto **89,-**



10-bands portable wereldontvanger: **98,-**

Net als de 9-bands met FM/AIR/LW/MW en SW, maar met extra SW7. 21.35-22.00 MHz. Inclusief draagtas.

itc

Importeur/Groothandel/Leverancier
Telecommunicatie-apparatuur

Bestelling: Tel. 035-833234 Telefax 035-832726

*** schriftelijk d.m.v. ITC-bestelformulier in dit nummer**

*** telefonisch: ma. t/m za. van 13.00 - 18.00**

ALLE PRIJZEN ZIJN INCLUSIEF BTW
BESTELLINGEN BOVEN ƒ 250,- INCLUSIEF VERZENDKOSTEN

PRIJZEN GEGARANDEERD T/M 16 DEC. '88
DAARNA (I.V.M. DOLLARKOERS) PRIJSWIJZIGINGEN VOORBEHOUDEN

Break Break

Daar zijn we weer ... met nummer 8, een nummer dat u vast zo snel niet in de bus had verwacht. In het vorige nummer heeft u kunnen lezen over de CB Radio werfactie. We hadden u graag wat willen vertellen over de resultaten hiervan maar op het moment dat nr. 7 van de drukpers kwam, ging de lay-out van dit nummer naar het reclamebureau voor afwerking. In de volgende uitgave hopen wij u positief te kunnen berichten over de actie, want u bent er ook bij betrokken, natuurlijk. Op onze oproep voor leuke foto's voor op de voorpagina hebben we nog geen respons gekregen, maar we houden ons aanbevolen. Verder is kopij uiteraard ook welkom, want de tijd die we daar mee besparen kunnen we weer in een volgend nummer stoppen.

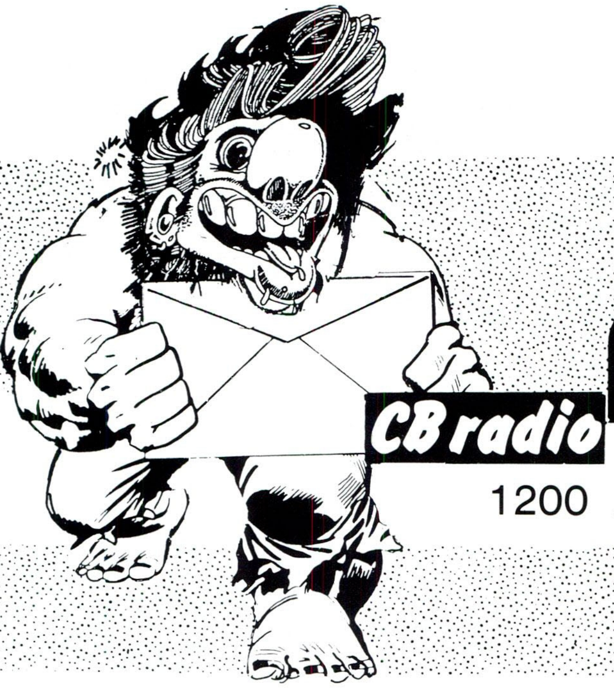
In deze CB Radio een test van een zeer nuttig apparaat voor de SSB'er: een counter. Ook de Globetrotters zijn weer aanwezig met clubnieuws waarin 1 GT 203 "even" melding maakt van zijn behaalde Awards. Een hele prestatie, want deze Globetrotter wist binnen korte tijd behoorlijk wat landen te werken. Meer DX nieuws in de bekende rubriek CQ-DX waarin uitleg over de clarifier en een lijst met DX/QSL clubs voor de liefhebber. Ook de liefhebber van QSL kaarten en swappen komt weer aan zijn trekken want Pieter Breda bekroont in zijn rubriek weer 2 kaarten. Ook een artikel dat u als wetenswaardig communicatieverhaal moet lezen: in den beginne. De zelfbouwers onder u kunnen "hun hart ophalen" met 2 zelfbouwertjes; één voor een externe speaker op de bak (want niet elk apparaat heeft zo'n aansluiting) en een schema voor omschakeling PA/ext. speaker. Maak de soldeerbout dus maar vast warm. Op de middenpagina's een uitgebreid schema van de President Lincoln ter aanvulling op het artikel/schema uit nummer 6. Als u meer weet over modificaties, uitbreidingen, etc. over deze radio, schrijf het ons, dan kunnen we daar de andere abonnees weer een plezier mee doen. Kortom, we hopen er weer een leuk nummer van gemaakt te hebben. Tot de volgende keer.

Namens de redactie,

Ria Theebe.

INHOUD

4. Uit de postbus
7. Werfactie CB Radio
8. Test Tristar 250FC combimeter/frequentiecounter
11. In den beginne
14. Zelfbouw: externe speaker en PA/ext. speaker omschakelaar
16. CQ-DX: de clarifier en recente adressen van clubs
18. Compleet schema President Lincoln
21. CB Radio aanwezig op Nationale Chauffeursdag
23. Globetrotters nieuws
29. QSL pagina
31. Knipselpagina
32. 100% QSL met Pieter Breda



uit de postbus

POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM HOLLAND

**Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.**

Ik heb in de test van de nieuwe Lincoln gelezen dat er 5 verbeteringen zijn aangebracht. Ik heb zelf die oude set met uitbreiding van 26-30 MHz. Mijn vraag is: heeft u ook van die 5 verbeteringen een schema zoals voor regelbaar maken van de power op SSB, voor het 10.695 filter en de overspraak van de speaker? Dat zijn de 3 punten die op mijn transceiver voorkomen. Ik zou het op prijs stellen als jullie mij verder zouden kunnen helpen. Nog een vraag; kan de Lincoln ook meer uitgebreid worden naar de 25 MHz. of lager?

J.L., Emmen

Tot nu toe hebben we niemand gevonden die bereid was deze "geheimen" op dit moment prijs te geven. Niet zo verwonderlijk, want men verdient natuurlijk aan de modificatie. Daarnaast kun je je afvragen of je modificatie gezien het kostenplaatje en het risico niet beter kunt laten doen. Voor nog geen 100 piek kun je de Lincoln laten modificeren bij vrijwel elke CB reparateur, bel even met de redactie als je er geen één kunt vinden. En ... dat is geen geld, want de benodigde kristallen e.a. moet je toch ook kopen. Daar komt nog bij, dat als de eindtor opgeblazen wordt, je al gauw 150 piek kwijt bent voor een nieuwe tor, als die al te krijgen is. Als we de testbak nog op de redactie hadden gehad, was één en ander geen probleem geweest, maar die hebben we niet meer. Misschien weet een attente lezer een oplossing voor de probleempjes? Uitbreiding naar 25 MHz., of lager, is wellicht mogelijk, maar gaat (te)veel geld kosten; aanschaf van een all-bander is dan wellicht een goedkopere oplossing.

Bij een winkel hier in de buurt wilde ik een mobielbak kopen. De winkelier vertelde mij dat deze was uitverkocht. Hij liet mij een bakje zien van een ander merk dat er precies hetzelfde uitzag. Volgens de winkelier was het binnenwerk ook gelijk aan de bak die uitverkocht was. Wat moet ik daarvan geloven?

Telefonisch gevraagd.

Het komt voor dat een gelijkogende bak onder verschillende merknamen aangeboden wordt, terwijl een gelijkwaardig printboard gebruikt is.

Als ik op de scanner over een aanrijding hoor, mag ik daar dan niet op de bak met vrienden over praten? Onzin volgens mij.

Telefonisch gevraagd.

Officieel mag dat inderdaad niet. Volgens de wet mogen berichten die op de scanner gehoord zijn, niet aan derden doorgegeven worden, dus ook niet aan uw vrienden, kennissen, of anderen.

CB radio

Alle vragen, opmerkingen, en aanverwante bij voorkeur schriftelijk, onder bijsluiting van een postzegel voor antwoord.

Voor dringende vragen zijn wij telefonisch bereikbaar:

MAANDAG T/M VRIJDAG ...... 18.30 - 20.00 UUR
ZATERDAG .... 14.00 - 18.00 UUR

EXCUSES

In nummer 6 hebben we de Lincoln getest. Het bij de test afgedrukte schema was echter niet volledig. In dit nummer vindt u het gehele schema afgedrukt op de middenpagina's.

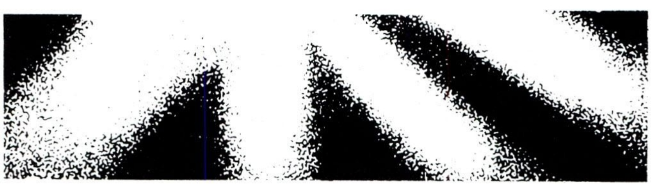
Bij "President" heeft men CB Radio blijkbaar gelezen. Op de nieuwste series van de Lincoln is een verbetering aangebracht in het ontvangstgedeelte. Daardoor is het niet meer nodig om 2 kristalfilters van 10.695 Mc te plaatsen voor verbetering van de ontvangst. Nu kan volstaan worden met plaatsing van slechts één kristal.

CB radio

Losse Verkoop

CB Radio is te koop bij onderstaande winkels:

Stripotheek Suske en Wiske	Den Helder
Kalltronics	Hillegom
Paul's Electronica	Oldenzaal
Radio ABE	Rotterdam
WIRO	Rotterdam
CB Shop	Rotterdam-Overschie
Othec Electronics	Zaandam



CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode '79-'82 verscheen dit blad onder de naam "de CB'er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: ITC Publishing
Lay-out: Pieter Breda/ITC Sprint

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB'ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

De uitgever aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publicatiemateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.
Verschijning: CB Radio verschijnt 10x jaar.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsing en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruikmaken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van CB Radio Club. Abonnementen worden tot wederopzegging aangegaan en automatisch verlengd met 1 jaar, tenzij 2 maanden voor vervaldatum schriftelijk is opgezegd. Adreswijzigingen uitsluitend schriftelijk.

Waarschuwing: Door de verschillende wetgevingen in diverse landen kan bezit en/of gebruik van in CB Radio beschreven of aangeboden apparatuur en/of toepassing van apparatuur in sommige landen verboden zijn. De lezer dient zichzelf op de hoogte te stellen van- en is zelf verantwoordelijk voor- het zich houden aan de wetgeving die in zijn/haar land van toepassing is.
De artikelen en advertenties in CB Radio zijn bedoeld als informatieverstrekking en hebben geenszins de bedoeling evt. wetsovertreding te bevorderen.

Redactie/Administratie/Advertenties/Wederverkoop:
ITC Publishing
CB Radio
Franklinstraat 5
1221 HA Hilversum, Netherlands
Tel.: 035-833234
Fax: 035-832726
Copyright: ITC Publishing, Hilversum, Netherlands.

Kom ik beter door als ik een versterkte microfoon gebruik? Ik heb nog een Skyline SM2010. Mag ik die opvoeren tot 4 Watt of moet ik dat laten doen?

J.P., Harderwijk

Ja, een voorversterkte microfoon kan verbetering geven. Zet de mike echter niet te hard, want dat veroorzaakt storing en overmodulatie. Wanneer een zender van de RCD de type-goedkeuring krijgt, wil dat zeggen dat die zender voldoet aan de door de RCD gestelde eisen. Als u de output van uw type-goedgekeurde 0,5 Watt bak gaat verhogen, veranderen de karakteristieken van de zender en is uw bak dus niet type-goedgekeurd meer. Daarnaast dienen reparaties/modificaties uitgevoerd te worden door een erkende reparateur. Maar in dit geval geldt: officieel mag de output niet verhoogd worden, ook niet als u dit laat doen.

Ik heb een probleem. Voor mijn werk heb ik een stationwagen. Mijn baas zal het zeker niet op prijs stellen als ik voor een mobielantenne een gat in de auto maak en toch is dat onvermijdbaar. Ik heb ook geen dakgoot op mijn auto, dus daar kan ik geen antenne op monteren. Een kofferdeksel heb ik uiteraard ook niet, dus die mogelijkheid valt ook af. Mij is aangeraden een antenne voor op de bumper te nemen of een antenne met magneet.
In mijn situatie zou een antenne met magneet de beste oplossing lijken, maar ik vertrouw daar niet zo op met hoge snelheden. Weet u er iets op?

H.D., Vlaardingen

Als u een antenne op de bumper van de stationwagon monteert, verstoort het geraamte van de auto het stralingspatroon. De beste plaats voor een mobielantenne is het midden van het dak. In uw geval lijkt een magneetvoetantenne toch de beste oplossing. Ook tegen hoge snelheden zijn de meeste magneetvoetantennes wel bestand of eventueel te vervangen door een (sterkere) replacementvoet; vraag uw CB handelaar om advies als u twijfels heeft. Daarentegen is een magneetvoet ook gauw gestolen; even de kabel doorknippen en weg is uw antenne. Voor de dief even een kwestie van een nieuwe kabel er aan zetten. Maar als u bijvoorbeeld een antenne met bajonetaansluiting monteert, kunt u deze met een simpele beweging van de auto verwijderen. En mocht u een dergelijke antenne op de auto laten staan, dan zal een dief zich twee maal bedenken, want met een antenne zonder voet kun je nu éénmaal weinig beginnen. In uw geval dus een kwestie van afwegen van "voors en tegens".

GECONDOLEERD

WIJ WILLEN BIJ DEZE DE PRESIDENT VAN DE GLOBETROTTERS CLUB, GIL, EN Z'N KINDEREN HEEL VEEL STERKTE TOEWENSEN MET HET VERWERKEN VAN HET OVERLIJDEN VAN Z'N VROUW, MOEDER VAN DE KINDEREN, EN HOPEN DAT ZE DE KRACHT ZULLEN ONTVANGEN DIT GROTE VERLIES TE DRAGEN.

ENKELE CLUBLEDEN

Geschokt, geheel onverwacht, vernamen wij dat Marianne, echtgenote van de President van de Globetrotters Club was overleden.
Marianne: een gezellige, hartelijke vrouw die we als zodanig zullen blijven herinneren.

Wij wensen Gil, kinderen en andere nabestaanden veel sterkte toe met het verwerken van dit verlies.

Redactie CB Radio

MAAK KANS OP EEN GRATIS BAK!

WERFAKTIE

(EXTRA) AKTIEKANS VOOR NOVEMBER:

Afgebeelde telefoonversterker, ter beschikking gesteld door ITC Telecom. Heel praktisch indien meerdere personen in dezelfde ruimte een gesprek willen volgen. Met volumeregelaar. Tevens geschikt voor "handenvrij" telefoneren en voorzien van een mute-toets welke desgewenst het luidsprekergedeelte van de telefoon tijdelijk afsluit; zonder dat de opbeller dit hoort, kunt u overleg plegen met uw huisgenoten.

HET AANTAL CB RADIO ABONNEES GROEIT! DAT IS BELANGRIJK NIEUWS, OOK VOOR U. WANT HOE MEER ABONNEES WE HEBBEN, HOE DIKKER HET BLAD KAN WORDEN. DAT IS ONS STREVEN, MAAR DAAR HEBBEN WE UW HULP BIJ NODIG. OOK U KENT VAST NOG WEL 27MC'ERS IN UW OMGEVING DIE NOG GEEN CB RADIO ABONNEE ZIJN. MAAK ZE LID, WANT U HEEFT ER VOORDEEL BIJ. WIJS UW MEDE CB'ERS OP HET BESTAAN VAN HET BLAD, DE INFORMATIE DIE HET GEEFT EN ... DE KORTING DIE ABONNEES BIJ EEN AANTAL CB ZAKEN GENIETEN: BINNENKORT ZULLEN WE EEN VOLLEDIGE LIJST VAN DIE ZAKEN AFDRUKKEN.

Voor slechts Fl. 45,– wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio.

DIE LEDENWERVING WILLEN WE UITERAARD NIET ZONDER TEGENPRESTATIE VOORBIJ LATEN GAAN, ALHOEWEL EEN DIKKER BLAD AL MOOI ZOU ZIJN. ALS U EEN NIEUW LID HEEFT GEVONDEN, VULT U ZIJN/HAAR NAAM EN ADRES IN OP ONDERSTAANDE COUPON. DAARONDER UW NAAM EN ADRES. DEGENEN DIE ZICH AANMELDEN ALS NIEUWE ABONNEE KRIJGEN EEN ACCEPT-GIRO TOEGESTUURD. ALS DEZE BETAALD IS, GAAT DE AANMELDINGSCOUPON IN EEN GROTE "BAK". UIT DIE BAK TREKKEN WE AAN HET EIND VAN ELKE MAAND EEN COUPON. DE AANBRENGER VAN DE NIEUWE ABONNEE DIE OP DE COUPON STAAT, ONTVANGT HET ARTIKEL DAT OP DEZE PAGINA VERMELD IS.

MAAR ... ER IS MEER. AAN HET EIND VAN DIT JAAR GAAN DE AANMELDINGEN DIE VANAF NU BINNENKOMEN EN BETAALD ZIJN, OOK WEER IN EEN BAK. DE DAAROP VERMELDE ABONNEE KRIJGT HET ABONNEMENTSGELD TERUGGESTORT EN KRIJGT EEN LEUK GESCHENK. DE AANMELDER VAN DIE NIEUWE ABONNEE ONTVANGT ... EEN GLOEDNIEUWE CB BAK! DE WINNAARS ZULLEN IN CB RADIO BEKEND GEMAAKT WORDEN. DOE UW BEST, WANT HOE MEER ABONNEES U AANBRENGT, HOE GROTER DE KANS. SUCCES.

NIEUWE ABONNEE

Naam en Voorletters: ....

Postadres: ....

Postcode: .... Woonplaats: ....

Telefoon: .... Handtekening: ....

AANGEMELD DOOR:

Naam en Voorletters: ....

Postadres: ....

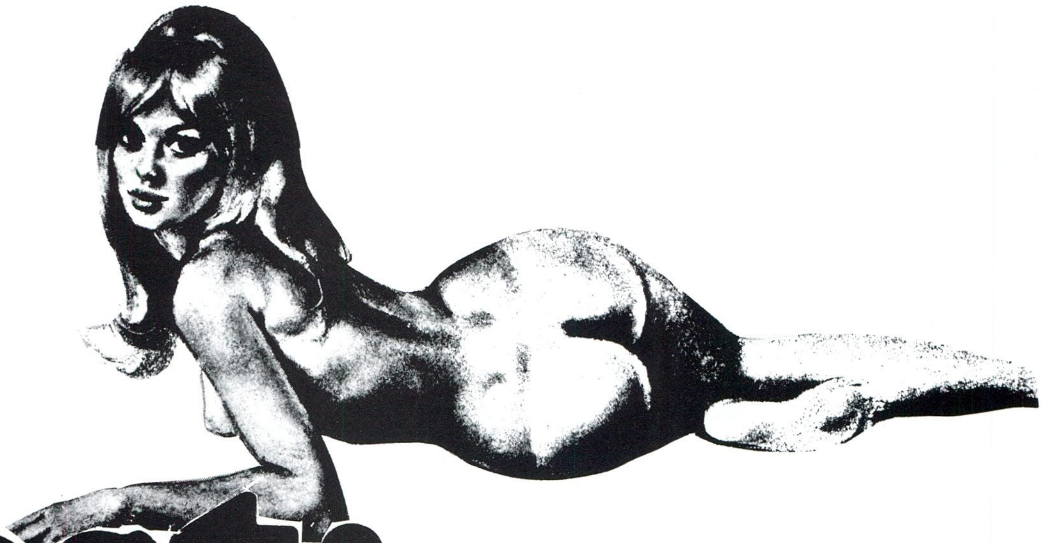
Postcode: .... Woonplaats: ....

Telefoon: .... Handtekening: ....

Knip de bon uit en stuur die op

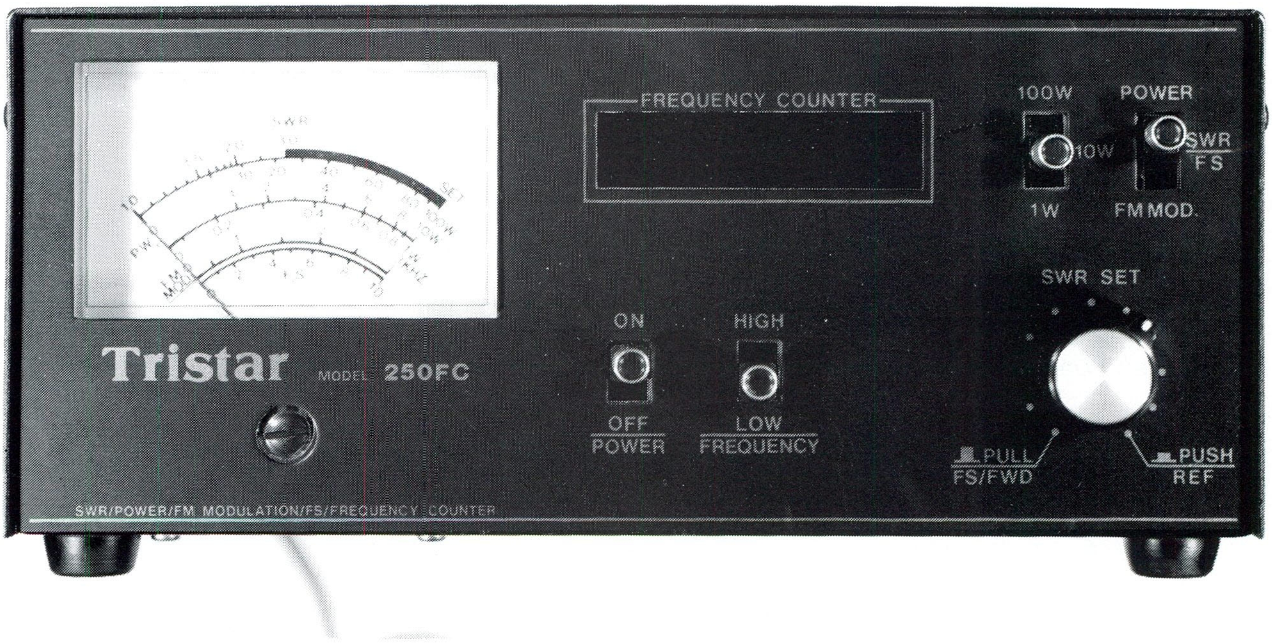
CB radio

ITC Publishing
Ledenadministratie CB RADIO
POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM



Test: Tristar

POWER/FM MODULATION/FS/
FREQUENCY COUNTER



MODEL 250FC

SWR, 1/10/100 Watt, FM modulatie, veldsterkte en de frequentie kunt u meten met dit handige alleskunnertje. Hoewel de Tristar gemaakt is voor de 27 Mc, zijn SWR en frequentiebereik te meten van 3 tot 150 Mhz., hoewel de meter dan wat minder nauwkeurig is. De Tristar 250FC is beslist geen nieuwe verschijning. Op de redactie staat al geruime tijd een RAMA 250FC die er op een schakelaar na gelijk uitziet. Deze voldoet uitstekend en ik was dan ook benieuwd naar de resultaten van de Tristar.

UITERLIJK EN BEDIENING

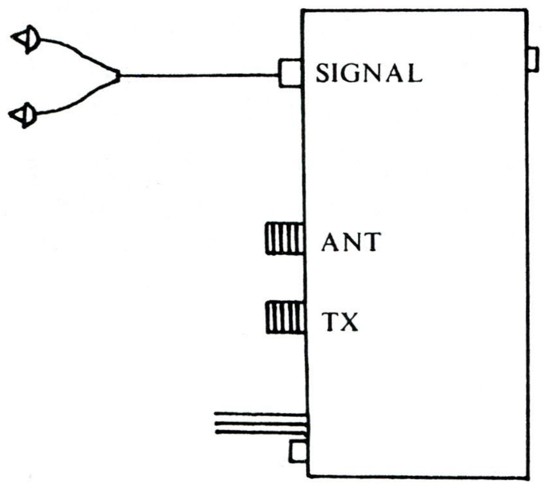
De Tristar is voorzien van een duidelijke meter en een vijfcijferig display voor de frequentie-aanduiding. Op de voorzijde vinden we in de rechterbovenhoek keuzeschakelaars voor 1/10/100 Watt en voor instelling op Power, SWR en FM modulatiemeting. Onder het "tellervenster" bevinden zich schakelaars voor aan/uit frequentie-tellerdisplay en keuze van het meetbereik van de teller; 1-99 MHz./1-250 MHz. Daarnaast is de potmeter voor de SWR geplaatst, die in/uittrekbaar is voor keuze van forward/reflect.
Aan de achterkant van de meter bevinden zich de aansluitingen voor zender en antenne (PL259) en een tulpplug voor frequentiemeting aan bijvoorbeeld oscilators en VCO's. Tevens wordt een kleine antenne bijgeleverd waarmee de veldsterkte bij bijvoorbeeld antennetesten gemeten kan worden.

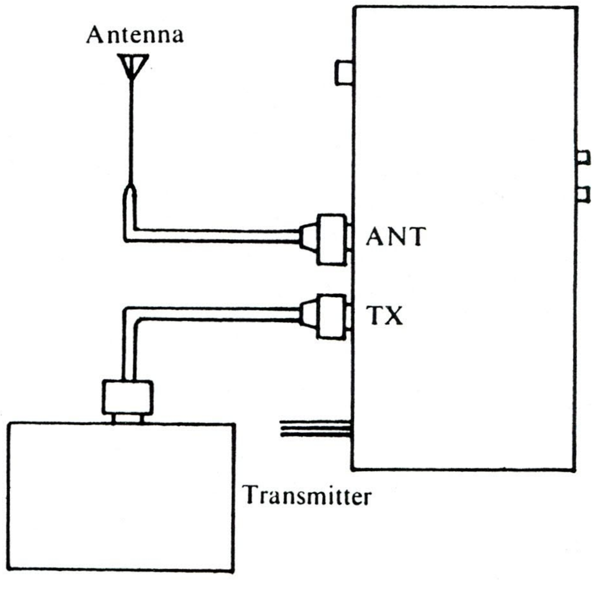
WERKING

De SWR-meter werkt goed en voldoende precies, ook op 2 meter (145 MHz.). Lastig vond ik de trekschakelaar, die nogal eens wat wijziging in de potmeterstand veroorzaakt bij indrukken.
De Powermeter is voldoende goed om op 27 MHz. een goede indruk te krijgen van het uitgangsvermogen. Exact is geen apparaat in deze prijsklasse; een geijkte vermogensmeter kost veelvouden van het prijskaartje dat aan deze uitgebreide meter hangt. Toch scheelt het nog geen 10% tegen een geijkte Wattmeter. Op 2 meter is de Wattmeter heel onnauwkeurig; eigenlijk onbruikbaar. De veldsterktemeter is redelijk bruikbaar maar wat ongevoelig. Jammer vind ik, dat de modulatiemeter alleen te gebruiken is op 27 MHz. Intern is dit wel af te regelen op bijvoorbeeld 10 meter. Met een als hier besproken meter (als 2 druppels water, de "oude" Rama 250FC) zijn al heel wat bakjes die door zogenaamde knutselaars of reparateurs op hardere modulatie werden afgeregeld, teruggeschroefd naar een aanvaardbaar niveau; tot grote vreugde van de buurtstations.

DE FREQUENTIETELLER

De 5-cijferige teller doet onder de 99 MHz. behoorlijk nauwkeurig haar werk. Boven de 99 Mhz. dient te teller omgeschakeld te worden naar de stand "Hi". De aflezing is in dat gebied bijzonder grof. Op de 27 MHz. is het laatste cijfer de aanduiding voor KHz; op de VHF is het laatste cijfer de aanduiding voor 10 KHz. Op kanaal 14 (27 MHz.) is de uitlezing (als de zender goed afgeregeld is) dus 27.125. Op de 2-meter aanroepfrequentie (145.500) geeft de teller 145.50 aan. Op bijvoorbeeld 145.475 is de uitlezing of 145.47 of 145.48. Hier geeft de





meter dus alleen maar een groffe indicatie maar geen duidelijke frequentieaanduiding. Een ander nadeel aan de teller is dat als er geen signaal aangeboden wordt, de uitlezing continue in een snel wisseltempo diverse cijfers vertoont. Van dat cijfergedwarrel wordt je werkelijk tureluurs. De Rama 250FC, die een andere print heeft, geeft bij "geen signaal" enkel en alleen het laatste cijfer weer; een 0.
Voor uitlezing/afregelwerkzaamheden aan bijvoorbeeld oscilators is de uitlezing eigenlijk ook nog te grof. Daarvoor is een uitlezingsnauwkeurigheid van 100 Hz. minimaal vereist. De op de redactie aanwezige Rama is omgebouwd en door middel van een schakelaar omschakelbaar tussen 1 KHz. en 100 Hz. Hiervoor is gebruik gemaakt van een 10 deler-IC; de SN7490. Vermoedelijk zal een dergelijke schakeling ook wel op de Tristar 250FC mogelijk zijn maar we hebben ons hier op de redactie niet in verdiept. Mocht hiervoor belangstelling zijn, dan komen we daar uiteraard op terug. Houd er dan wel rekening mee dat de meter dan in 100 Hz. stand wel 10 keer zoveel tijd nodig heeft om een stabiele uitlezing te geven.

OPBOUW

De opbouw is zeer net te noemen en van voldoende kwaliteit voor hoogfrequenttechniek op 27 MHz., waarvoor de teller het meest gebruikt zal worden. Er is een duidelijke gebruiksaanwijzing bijgevoegd. Helaas ontbreekt een schema.

METER SECTION

SPECIFICATIONS

SWR	: 1 : 1~1 : 3
RF POWER	: 0~1, 0~10 and 0~100W
FM MODULATION	: 0~3KHz(27MHz CB only)
IMPEDANCE	: 50 ohm
FREQUENCY	: 3~150MHz(For SWR/POWER, Calibrated at 27MHz)
POWER SOURCE	: DC 13.8V ± 10%(For FM/Freq.)

FREQUENCY COUNTER SECTION

SPECIFICATIONS

Frequency Ranges	LO	: 1~ 99MHz
	HI	: 1~ 250MHz
Standard Oscillating Frequency		: 10MHz ± 0.0005%
Input Impedance		: 1MΩ 20pF
Input Voltage		: 40mV ~ 20Vrms
Power Supply		: DC 13.8V
Environment		: 0°C ~ 40°C

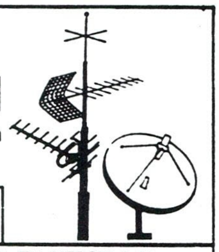
CONCLUSIE

Voor weinig geld krijgt u een veelzijdige meter, waar u heel wat mee kunt en waar u uw zendfrequentie goed af kunt lezen. Voor 2-meter gebruik is meting van de poweroutput niet geschikt. Er bestaan preciezere meetapparaten, maar deze kosten een veelvoud van wat deze Tristar 250FC kost. Het grootste nadeel van deze meter vonden ik de dwarrelende uitlezing bij "geen-signaal" en de trekschakelaar voor SWR-meting, die bij indrukken weleens verdraaid. Bij ITC Telecom betaalt u voor de Tristar ƒ260,=. Met dank aan ITC Telecom voor het beschikbaar stellen van het apparaat voor deze test.

Dirk Jan Bakker

H. PEETERS OVERLOON

Vierlingsbeekseweg 17 - 5825 AS Overloon
Telefoon 04788-1683



AANBIEDINGEN

27Mc BAKJES 40 KANALEN/4 WATT   KIJK EN VERGELIJK

Satcom basis bak scan 4000	ƒ 549,-	Contact II met nachtvelich.	ƒ 279,-
Breaker 40 FM	ƒ 179,-	Uniden PRO 420E	ƒ 279,-
Skiptech 2000	ƒ 199,-	Satcom 2000	ƒ 279,-
Midland 77/104	ƒ 219,-	Satcom scan 40F	ƒ 279,-
Contact 40 FM	ƒ 239,-	Uniden PRO 450E	ƒ 298,-
Contact 40 FM met up/down	ƒ 249,-	Midland 4001	ƒ 329,-
DNT Coupe 40 FM	ƒ 239,-	DNT Scanner FM	ƒ 339,-
Team TRX 404	ƒ 269,-	Midland Power Max	ƒ 359,-

SCANNERS: WEES PRIJSBEWUST BIJ UW AANKOOP

Bearcat 50XL 10 Kanalen	ƒ 395,-	Compu 5000 70 Kanalen	ƒ 875,-
Bearcat 70XL 20 Kanalen	ƒ 575,-	Compu 7000 50 Kanalen	ƒ 775,-
Bearcat 100 XL 16 Kanalen	ƒ 675,-	Compu 8000 50 Kanalen	ƒ 875,-
Bearcat 200XLT 200 Kanalen	ƒ 949,-	Boco 820 20 Kanalen	ƒ 495,-
Black Jaquar BJ200MKII 16K	ƒ 625,-	Handic 1600 MKII 200 Kan.	ƒ 975,-

BIJ AANKOOP VAN EEN SCANNER ALTIJD EEN SCANNERBOEK KADO

Maak ƒ 10,- over op giro nr. 1699870 onder vermelding "KATALOGUS" en U ontvangt een katalogus met informatie over 27Mc en scanner apparatuur en toebehoren met prijslijst.

IN DE MAAND DECEMBER GEEN VERZENDKOSTEN OP 27Mc EN SCANNER APPARATUUR VOOR NEDERLAND EN BELGIË

Overloon ligt ± 40 km ten oosten van Eindhoven, en ± 20 km ten noorden van Venlo en is ook vanuit België gemakkelijk bereikbaar.

Verder kunt U bij ons terecht voor; mobiel en basis antennes voor 27Mc en scanners, voedingen, div. swr/watt/freq. meters, pluggen, coax etc.

HET JUISTE ADRES VOOR:

27Mc APPARATUUR en ANTENNES, SCANNERS
TV en RADIO ANTENNEMATERIALEN

Prijswijzigingen voorbehouden. Alle prijzen zijn incl. BTW. Levering door geheel Nederland onder rembours, kosten ƒ 10,-. Aanbiedingen zolang de voorraad strekt. Geopend ma/do 13.00-18.00 vr. 13.00-20.00 en za 09.00-16.00.

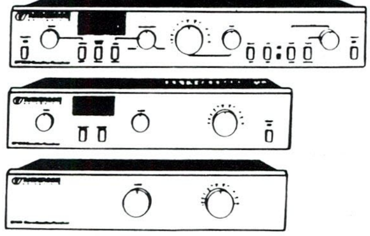
Privé-satelliet ontvangst

voor een unieke prijs

Wij hebben al een installatie vanaf **1.698,–**

zoals:
- *Sky Channel*
- *Super Channel*
- *Worldnet*
- *Screensport*
- *Sat 1*

Totaal plm. 25 programma's



ALING

voor inl.
antennetechniek b.v.
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel,
N.o.p. Tel. (05278) 12 08.

STEUN ONZE ADVERTEERDERS DOOR BIJ HEN TE KOPEN. WANT ZIJ STEUNEN ONS.

ADVERTEER in CB radio

voor meer informatie:

BEL
035 - 83 32 34

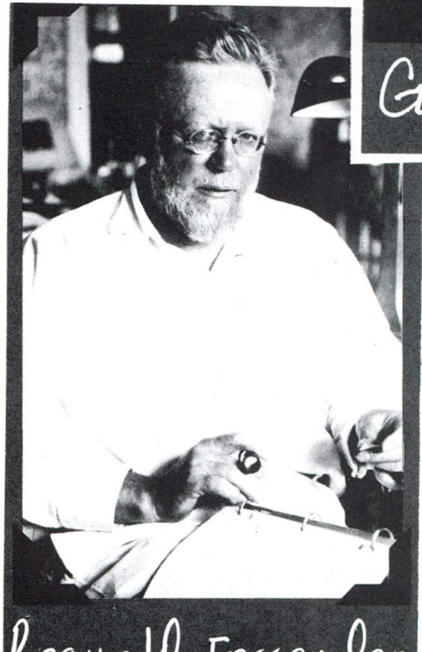
IN DEN BEGINNE

Hoe ontstond CB? Wie waren de grondleggers van "communicatie langs draadloze weg"? Lees en blik terug in de tijd van Edison, Marconi en vele anderen.

We beginnen ons verhaal in het jaar 1885. Thomas A. Edison demonstreerde als eerste mobiele communicatie. Dat gebeurde door middel van morsesignalen, die vanuit een trein naar een vaste post gezonden werden. Daarvoor had Dr. Mahlon Loomis al resultaten geboekt met telegrafie tussen 2 vaste posten. In 1988 weet Heinrich Hertz, één van de pioniers op het gebied van draadloze signaaloverdracht, electrische energie over te brengen. Hertz toonde door zijn experimenten het bestaan van electromagnetische golven aan. Wegens zijn belangrijke bijdrage tot de kennis van electromagnetische straling duidt men tegenwoordig het "aantal trillingen per seconde" aan in Hertz, kortweg Hz., als in MHz., KHz., etc.
Nathan B. Stubblefield, een excentrieke uitvinder uit Kentucky, USA, realiseert uitzending van de menselijke stem in 1892. Vier jaar later brengt de Italiaan Guglielmo Marconi -in code-communicatie tot stand over een afstand van ongeveer 15 km. In 1901 was die afstand inmiddels vergroot tot zo'n 300 kilometer.
Dr. Lee DeForest demonstreert enkele jaren later overbrenging van de menselijke stem tussen een veerboot en de vaste wal. DeForest zou later de eerste "disc-jockey" van radioprogramma's worden. Reginald Fessenden maakt in 1906 gebruik van een HF-wisselstroomdynamo en zend gesprekken en muziek uit; een verrassing voor de scheepstelegrafisten die nu in plaats van de gebruikelijke "puntjes en streepjes", ook eens een stem hoorden.
Dankzij de uitvinding van de triode-electronenbuis door Dr. Lee DeForest, in 1906, werd het later mogelijk zenders te vervaardigen waarvan de uitgangsfrequentie nauwkeurig geregeld kon worden. Later, want het gebruik van die electronenbuis als een electronische oscilator werd pas in 1912 ontdekt ... bij toeval. Terwijl DeForest en zijn onderzoekers een audioversterker voor lange-afstands telefonie ontwikkelden, werd de outputtrafo te dicht bij de inputtrafo geplaatst; de versterker oscileerde. De electronenbuis van DeForest onderging een aantal verbeteringen en vormde de fundering voor de electronica tot de transistor werd uitgevonden door een aantal geleerden van Bell Laboratories in 1948.

Thomas A. Edison

Guglielmo Marconi

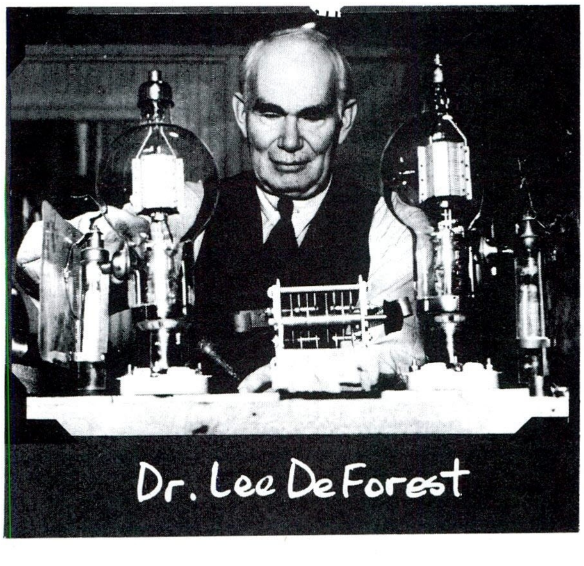

Reginald Fessenden

Edwin H. Armstrong

Even belangrijk als de overdracht van radiogolven is natuurlijk de ontvangst. Naarmate de radiogolven zich van de zender verwijderen, worden ze geleidelijker zwakker en zwakker. De ontvanger moet in staat zijn deze golven te detecteren, de erin vervatte informatie er uit te halen en te versterken, zodat ze bruikbaar zijn. In 1883 had Edison al ontdekt dat er tussen de gloeidraad in een lamp en het metalen plaatje een elctrische stroom vloeide. In 1904 maakte Sir John Fleming gebruik van het "Edison Effect" en ontwikkelde de diode-buis. Met de uitvinding van de buis van Fleming was de eerste betrouwbare detector geboren. Twee jaar later had DeForest de drie-electrodenbuis ontwikkeld, waarmee het mogelijk werd het gedetecteerde signaal te versterken. Ontvangst op veel grotere afstanden van de zender behoorde nu tot de mogelijkheden. Door gebruikmaking van de drie-electrodenbuis werd een versterking verkregen van zo'n vijftig maal, bij in serieschakeling van een tweede buis zelfs een totale versterking van 2.500. Maar ... de wetenschap stond niet stil.

Dr. Greenleaf W. Pickar

Major Edwin H. Armstrong ontwikkelde rond de drie-electrodenbuis van DeForest in 1922 de superregeneratieve en later de superheterodyne ontvanger, waarin frequentiemenging werd toegepast. In 1923 patenteerde Raymond A. Heising de schakeling waarmee AM-modulatie tot stand werd gebracht. In datzelfde jaar demonstreren Lloyd Espenschied en H.D. Arnold SSB-transmissie.



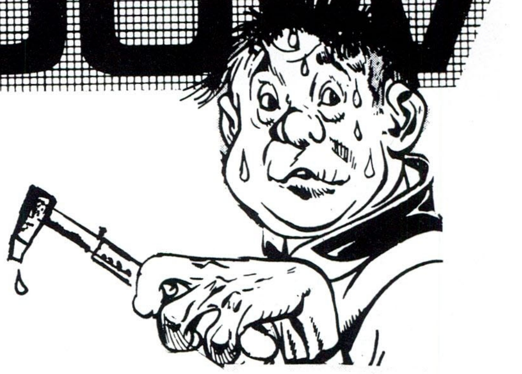
Dr. Lee DeForest

Onderzoekers als Edison, Marconi, Armstrong, en vele anderen, zijn de grondleggers geweest van de huidige electronicatechniek en draadloze communicatie. Maar laten we ook de radio-zendamateurs niet vergeten, die belangrijke bijdragen hebben geleverd aan de ontwikkelingen in de (radio)communicatietechniek. Zelfs nu nog maken fabrikanten van CB apparatuur dankbaar gebruik van door radiozendamateurs verworven ervaringen en technieken.

Sinds Dr. Mahlon Loomis meer dan 120 jaar geleden zijn telegrafisch experiment uitvoerde, is er heel wat veranderd in de communicatie "langs draadloze weg".

Eric, Hilversum
CB Station Commando/1 GT 24

ZELFBOUW



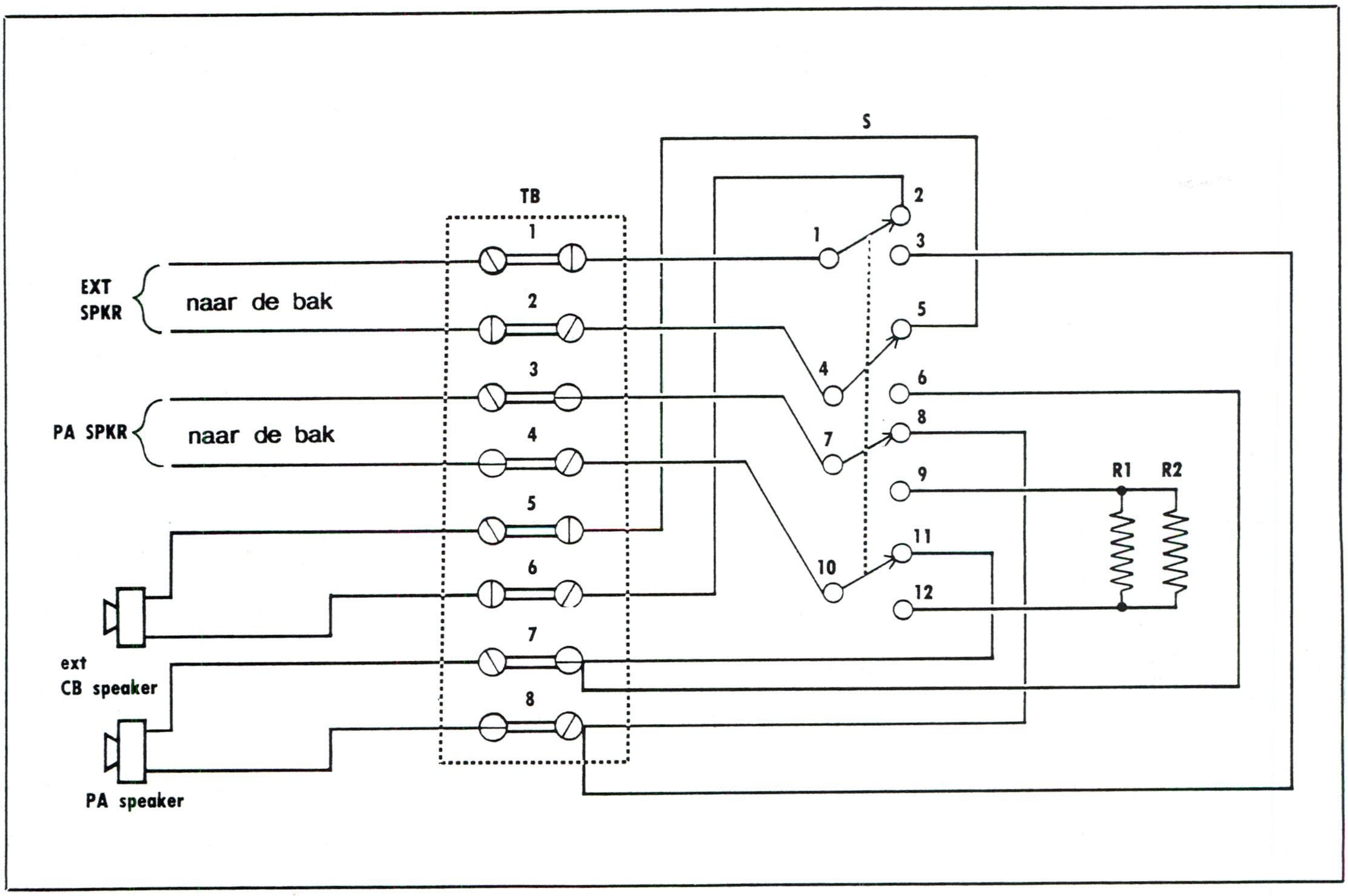
PA/SPEAKER OMSCHAKELAAR

U heeft een PA-speaker maar wilt deze ook gebruiken voor CB ontvangst als u buiten de auto bent. Geen probleem natuurlijk want u sluit de plug van de PA gewoon aan op de ingang van de ext. speaker. Groot wordt het probleem echter wanneer u de bak ingebouwd heeft, want dan kunt u niet meer bij die aansluitingen voor PA en ext. speaker. U zult dus een keuze moeten maken; of de speaker gebruiken voor PA, of als externe speaker. Gelukkig hoeft u met dit schema niet meer die keuze te doen. U kunt dan met behulp van een schakelaar kiezen voor PA of ext. speaker. Zoals u ziet is de schakeling eenvoudig en daarom volgt voor de "opstappende" knutselaars een uitleg.

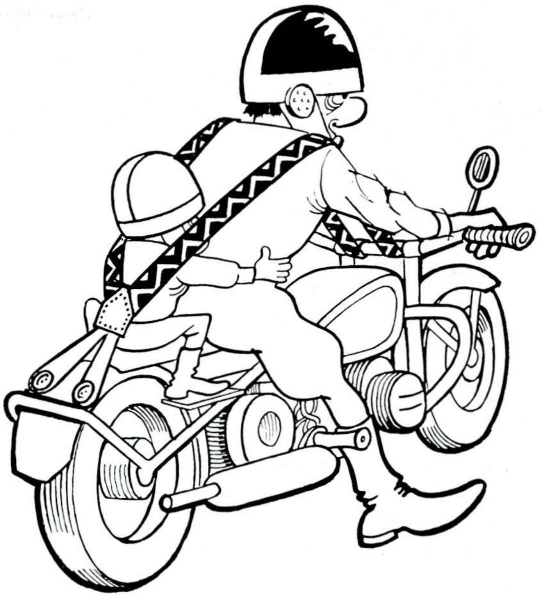
Voor de bouw van de schakeling heeft u het volgende nodig. S= een 4-polige, 2-standen schakelaar. TB= een kroonsteentje met 8 aansluitingen. R1 en R2= compositieweerstanden, elk 16 Ohm, 2 watt. Daarnaast heeft u uiteraard iets nodig om het geheel in te doen en aansluitsnoer/pluggen voor de PA/ext. sp. ingangen op uw bak. De rest spreekt voor zich.

Als de schakelaar in de normale positie staat (als op het schema) en de bak staat in de CB stand, dan vloeit het uitgaande signaal via TB 1/2 door schakelcontacten 1/2 en 4/5 naar TB 5/6 en dan naar de externe speaker in de auto. Staat de bak in de PA stand dan wordt het signaal via TB 3/4 door schakelcontacten 7/8 en 10/12 naar TB (kroonsteen)contacten 7/8 geleid en dan naar de externe PA speaker.

Wat gebeurt er als de schakelaar in de stand gezet wordt, tegenovergesteld aan het schema? Als de bak in de CB stand staat, dan volgt het uitgaande signaal via schakelcontacten 1/3 en 4/6 naar de externe PA speaker. Als de bak in de PA stand staat, wordt de PA gevoed via de



schakelcontacten 7/9 en 10/12 naar R1/2, een dummy-loadje dat de bak tegen schade beschermd indien gemoduleerd wordt in de PA stand, zonder dat een PA speaker is aangesloten.

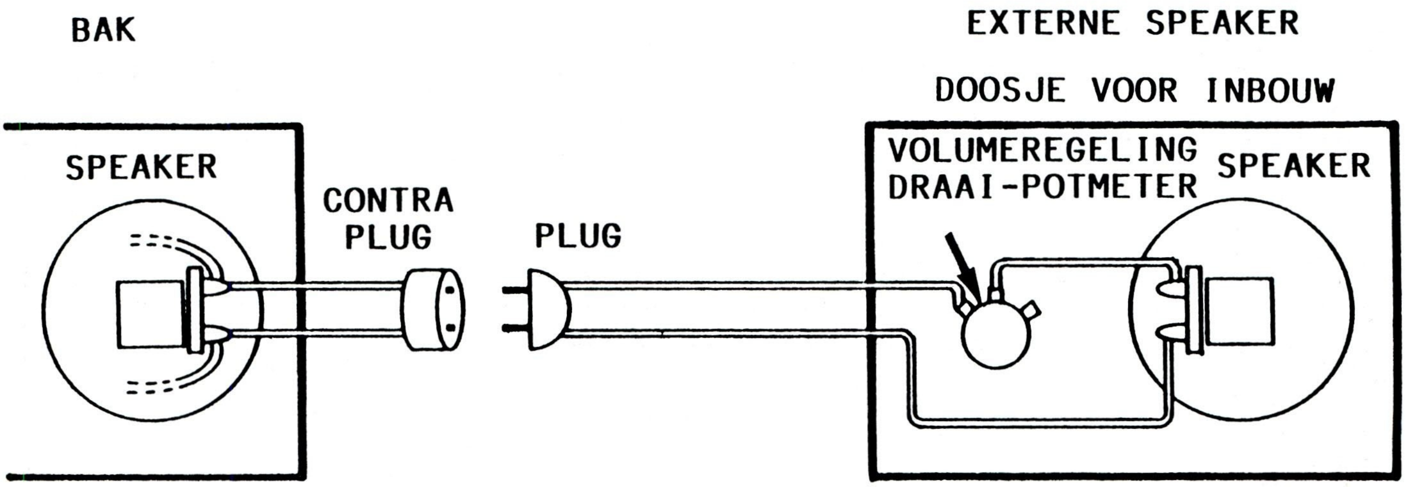


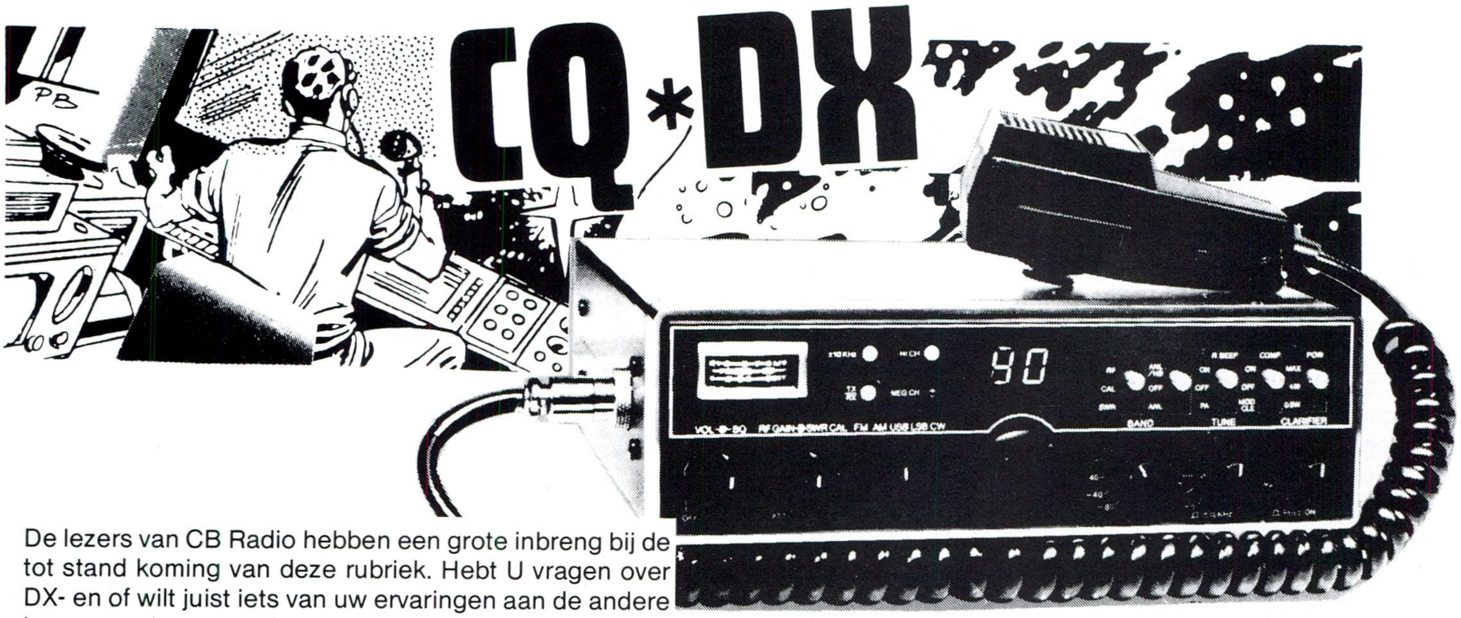
Dit zelfbouwproject behoort te werken op elke bak die een PA- en externe speaker -aansluiting heeft. Voor ontvangst in de auto heeft u een externe speaker nodig. Veel succes.

EXTERNE SPEAKERAANSLUITING

Mooi aansluitend op de PA/speaker omschakelaar is dit zelfbouwprojectje: een externe speaker op de bak. En zeg nu niet "ja, maar ik heb al zo'n uitgang op m'n bak", want anderen zullen zeggen "mooi, want mijn bak heeft dat nog niet". Een PA en ext. speaker uitgang hoort eigenlijk op elke bak. Helaas denken sommige fabrikanten daar echter anders over, want het komt niet op elke bak voor, ook niet op recente apparaten. En dat is jammer, omdat aansluiting van een tweede speaker erg handig kan zijn. Stel je eens voor, de bak staat in de huiskamer. Nu ben je in de keuken het eten aan het klaar maken of bijvoorbeeld in de garage aan het rommelen. Graag wil je horen wat er op de bak gezegd wordt en ... dat kan dan met behulp van een tweede speaker.

In de tekening zien we dat de tweede speaker parallel geschakeld wordt met de originele speaker in de bak. Met de draaipotmeter op de tweede speaker kunt u het volume regelen, anders moet u steeds naar de bak lopen en dat zou lastig zijn. Vanaf de speaker in de bak legt u twee draadjes naar een plug die u bevestigt aan het chassis van de bak. Zo kunt u de externe speaker altijd snel weer loskoppelen. Aan het eind van de ext. speaker monteert u uiteraard een plug die in de chassisplug past.
U kunt rustig zo'n 15 meter draad gebruiken zonder dat de hardheid van het volume aangetast wordt. Wel zal het volume van de speaker in de bak iets zachter worden, maar dan zet u het volume hiervan gewoon wat harder. De ext. speaker moet van een gelijk type zijn als in de bak gebruikt is, dus met een even grote impedantie; kijk dat even na. Met deze schakeling geven beide speakers geluid; die van de bak wordt niet uitgeschakeld, dus de overige huisgenoten kunnen ook gewoon blijven luisteren. Het maximum volume van de ext. speaker wordt bepaalt door de volumeregeling op de bak.





De lezers van CB Radio hebben een grote inbreng bij de tot stand koming van deze rubriek. Hebt U vragen over DX- en of wilt juist iets van uw ervaringen aan de andere lezers overbrengen, dan kunt U schrijven aan:

CB Radio Postbus 414
Redactie CQ DX 1200 AK Hilversum Holland

DE CLARIFIER/DELTA TUNE

Voor velen de meest mysterieuze knop op een SSB bak: de clarifier. Bij nieuwkomers op de SSB veroorzaakt de clarifier meer verwarring dan alle knoppen bij elkaar, want vooral over het "intunen" krijgen we weleens vragen.

Sommige MARC-bakken zijn uitgerust met een delta-tune. SSB apparatuur is altijd voorzien van een delta-tune maar heet dan "clarifier", een woord dat we in dit artikeltje ook zullen gebruiken als aanduiding voor delta-tune. Een clarifier dient om de zend/ontvangstfrequentie van de bak iets te verschuiven. Met name zeggen we zend/ontvangstfrequentie, want hoewel de clarifier bij de meeste bakken alleen de ontvangstfrequentie verschuift, kan de clarifier op sommige sets ook de uitzendfrequentie veranderen. Bij gebruik van Single Sideband modulatie is de clarifier onontbeerlijk. Op SSB wordt veel naast de kanalen gewerkt en zonder clarifier zou niet nauwkeurig op het tegenstation afgestemd kunnen worden.
Een clarifier op een MARC bak heeft echter weinig zin; MARC-apparatuur mag niet naast de frequentie werken en de PTT stelt aan MARC bakken strenge eisen met betrekking tot de uitzendfrequentie. Met een clarifier op de MARC bak kan soms wel een iets betere verstaanbaarheid bereikt worden, maar daar is alles mee gezegd en ... ook weer niet. Het kan zijn dat de bak van het tegenstation wat van frequentie af is, bijvoorbeeld 1 Kc. Dan kunt u met de delta tune wat bijregelen. Heeft u een MARC-bak met een clarifierbereik van een paar Kc, dan heeft deze wanneer het druk is op de frequentie wat meer zin. Stel, u heeft last van een station dat een kanaal hoger zit dan het kanaal waarop u an het tokkelen bent. Met behulp van de delta-tune op uw MARC-bak kunt u dan de ontvangstfrequentie van de bak een stukje naar beneden verschuiven. Het signaal van het tegenstation wordt dan wel wat vervormd en dus wat slechter verstaanbaar maar de hinder van het station op het andere kanaal is vaak verdwenen.

Terug nu naar SSB, waarbij gebruik van de clarifier onmisbaar is. Iedere SSB'er kent het kenmerkende Donald Duck-achtige geluidje; er moet ingetuned worden. Net als het station dat gehoord is, goed op frequentie staat, antwoord het tegenstation en de clarifier moet weer versteld worden. Kortom, continue verstellen van de clarifier is het gevolg, alhoewel één en ander wat makkelijker bij de ene dan bij de andere set gaat. Hoe voorkom je nu dat je blauwe vingers van het draaien krijgt? Heel eenvoudig: de vraag is hoe ver je moet draaien. Het antwoord is: intunen tot het signaal VERSTAANBAAR is, en de clarifier met rust laten. Verstaanbaar, want als je een stemgeluid verwacht als uit de stereotoren komt, kun je wel blijven draaien. Station B vindt station A niet goed genoeg klinken en stelt de clarifier bij. Station A denkt er ook zo over en rommelt ook wat bij. Maar nu vind B het signaal te hoog klinken en geeft de clarifier weer een zwieper. Dat kan lang doorgaan en is volkomen nutteloos. Het gaat er om dat B verstaanbaar is voor A en andersom; klank is niet belangrijk.

Van Jørgen, 2 CT 51, uit Zutphen ontvingen we onderstaand briefje. Als u kopij heeft voor CQ-DX, zorg dan dat het origineel wit is, dus niet blauw, geel, of een andere kleur. Dan moet alles opnieuw gezet worden of we hebben enorm veel retoucheerwerk met als gevolg dat het opzij gelegd wordt en ... wat in een map verdwijnt, komt er vaak niet meer uit. Zorg dus voor een goed origineel.

Beste DX-ers,

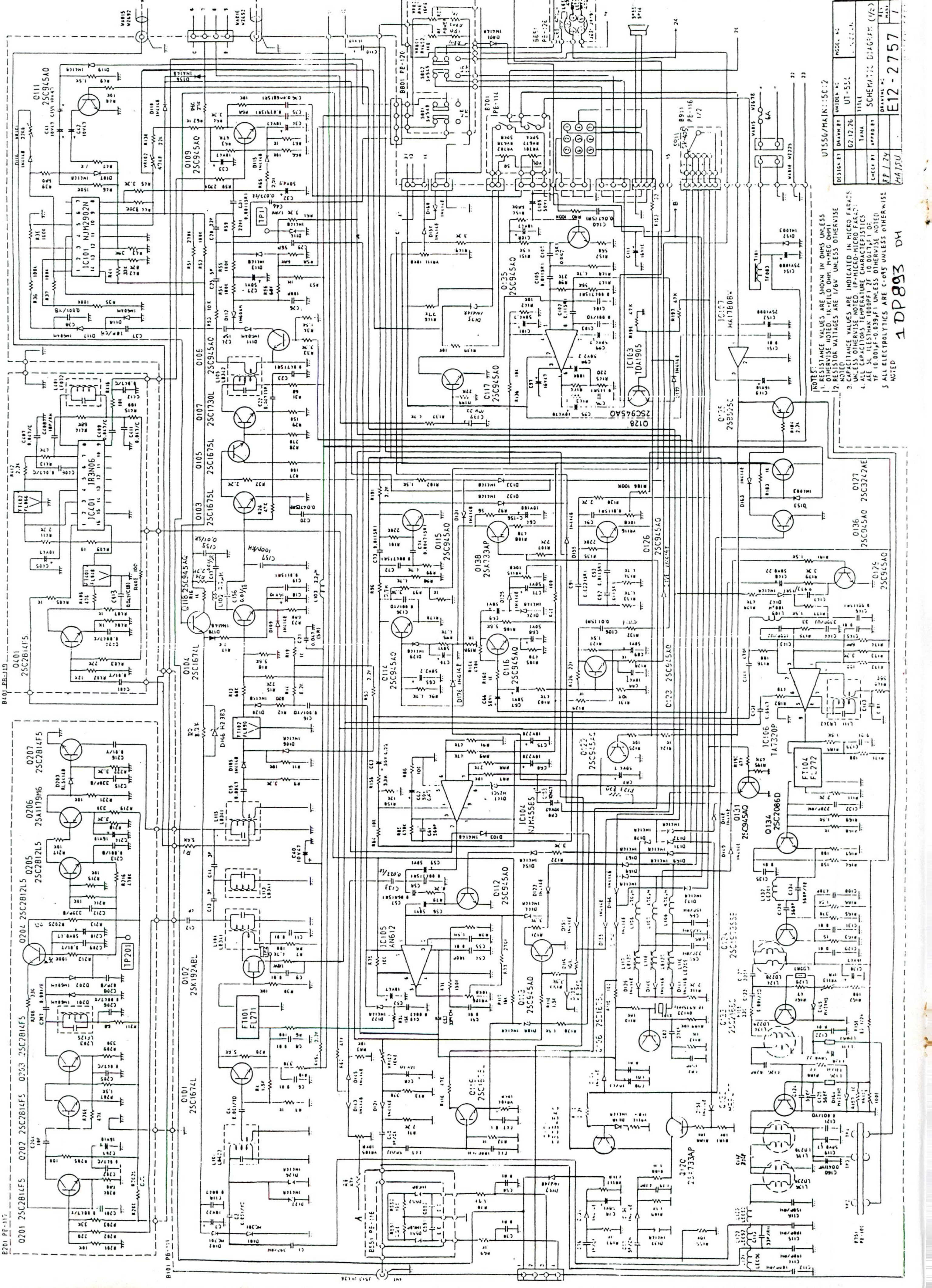
De condities staan weer voor de deur. Er zijn in de laatste paar jaar veel clubs ontstaan.
In Nederland valt dat nog wel mee maar in het buitenland zijn er weer een paar nieuwe bijgekomen. Hierbij een lijst van DX en QSL clubs.

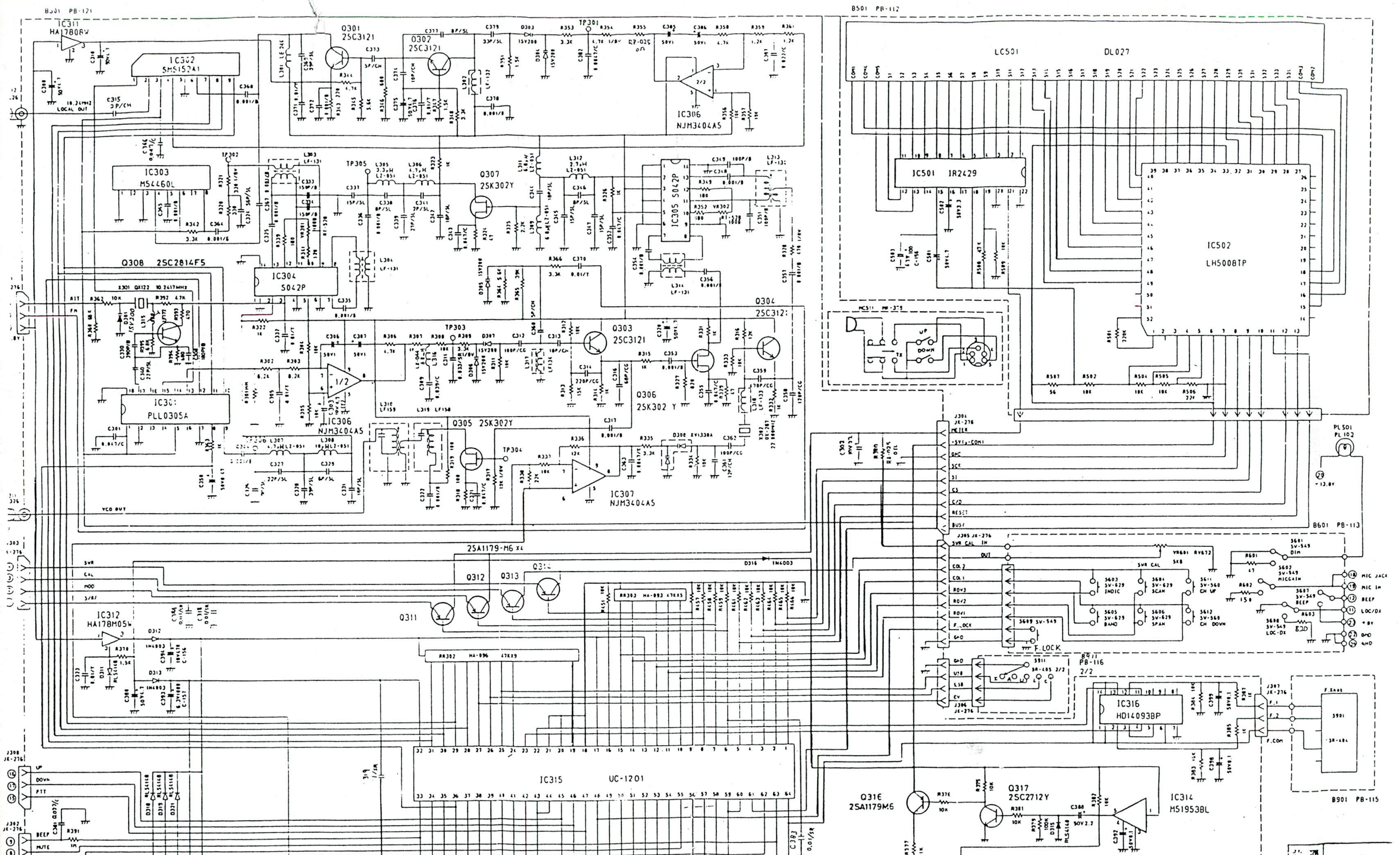
RANDABERG DX & QSL CLUB – NORWAY
PO BOX 13, N-4070 RANDABERG
NORWAY

THIS COLLECTION HAS BEEN MADE BY THE "R.N.",NORWAY, FOR ITS MEMBERS:

1)- Randaberg DX QSL club of Norway, Po Box 13, N-4070 Randaberg - NORWAY
2)- Gumboot QSL club, Po Box 4127, New Plymouth, ... NEW ZEALAND
3)- Norway Amateurs'Club DX QSL, Po Box 3538 Tjensvoll,N-4001 Stavanger/ NOR.
4)- Monitor QSL swap club (MEXICO),Po Box 11-788, MEXICO, 11, D.F.
5)- Vips Club, Po Box 19, ATHENS OF GREECE
6)- Qsl Club PADDY, Po Box 3344, 3003 AH Rotterdam, HOLLAND.
7)- SCAN SKIP, Krogen 3. DK-8900 Randers, DENMARK.
8)- Faroe Islands DX Group, Tvorgota 22, 3800 Torshavn. ....FAROE ISLAND.
9)- KO-CB QSL CLUB Belgium, Po Box 1, B-3570 Peer, ...BELGIUM.
10)- Snow Man's DX QSL Club, Po Box 10040, 130 Reykjavik, ...ICELAND.
11)- Cobra International DX Group, Po Box 10, Skegness,Linc,Sh. ENGLAND.
12)- Snoopy's QSL Club, Po Box 1092, Brantford.Ontario N3T 5S7, CANADA.
13)- W.D.C. Po Box 1A, Normanton, W.Yorkshire, WF6 2RX, ... ENGLAND.
14)- Holy Land Club Israel, Po Box 45383, Haifa, ... ISRAEL.
15)- ALFA TANGO DX GROUP, Po Box 140, 14100 Asti,................ ITALY.
16)- Belgium International DX Group, Po Box 31,1990 Hoeilaart, BELGIUM.
17)- Hotel Sierra Int DX Group, Po Box 32,Aldershot,Hants,GU12 4JY, ENGLAND.
18)- W.A.C. DX Group, Po Box 19933, 2500 CX The Hague, ... HOLLAND.
19)- The Dutch Pirate DX Group, Po Box 16261,2500 BG,The Hague, HOLLAND.
20)- Foxtrot Lima DX Group,Po Box 11, 1890 Rakkestad, ... NORWAY.
21)- Mount's Bay Skippers DX Group,Po Box 16,Penzance,Cornwall,.. ENGLAND.
22)- Sexy-Girl-Zentrale,Po Box 1362, 7334 Sussen,...........West GERMANY.
23)- The Windmill World DX Group,Po Box 331, 3430 AH Nieuwegein, HOLLAND.
24)- Radio Lima DX Club, Po Box 1111, 7525 Bad Scönborn 1,.....West GERMANY.
25)- Kuwait Arabia Int DX Group, Po Box 23143, Safat, ... KUWAIT.
26)- The Air Master Radio DX Group, Po Box 3, 9940 Sleidinge,..... BELGIUM.
27)-"Orion 01" QSL Swap Club Of Austria,Po Box 2,A-3442 Laugenrohr, AUSTRIA.
28)- C.M.B. Int. Radio Group, Po Box 31, Maniago 33085,............ ITALY.
29)- World Wide Radio Group,Po Box 302,New Glasgow,Nova Scotia,B2H-5E3,CANADA.
30)- Omega DX Group,Po Box 228, CH-8610 Uster 1, ...SWITZERLAND.
31)- Saturnus QSL Club, Po Box 173, S-441 24 Alingsås,............SWEDEN.
32)- Delta Sierra DX Radio Group,Po Box 3, 1000 Brussels - 32,..... BELGIUM.
33)- Garden State SSB Radio Club,Po Box 507,Bendigo,Victoria-3550,. AUSTRALIA
34)- Indonesia Sidebanders,PO Box 73,YKKL,Yogykarta,.............INDONESIA.
35)-Delta Golf Int DX Group,Po Box 168, 1410 Waterloo, ... BELGIUM.
36)- Star Int. Group, Po Box 78019,Caracas 1074-A,................VENEZUELA.
37)- Evergreen QSL Swap Club,Po Box 412,Wenatchee,WA,98.801,....... U.S.A.
38)- Playing Lady, Po Box 31, B-2020 Antwerpen 2,................. BELGIUM.
39)- Sandcastle QSL Swap Club, Po Box 167,Pacific Beach,WA,98571,... U.S.A.
40)- Lakeside Radio Club,Po Box 114,Toukley, N.S.W. 2263,...... AUSTRALIA.
41)- V.I.P's CB-Club, Po Box 199, 4003 Porto,.................. PORTUGAL.
42)- Space,North Europe DX, Po Box 73, DK-8850 Bjerringbro,....... DENMARK.
43)- World QSL, Po Box 64, Cedar Falls, N.C. 27 230,.............. U.S.A.
44)- A-B-C DX Group, Po Box 84, Liverpool, ... ENGLAND.
45)- Dorset Knights DX Group, Po Box 25,Poole, Dorset,............. ENGLAND.

PRESIDENT LINCOLN





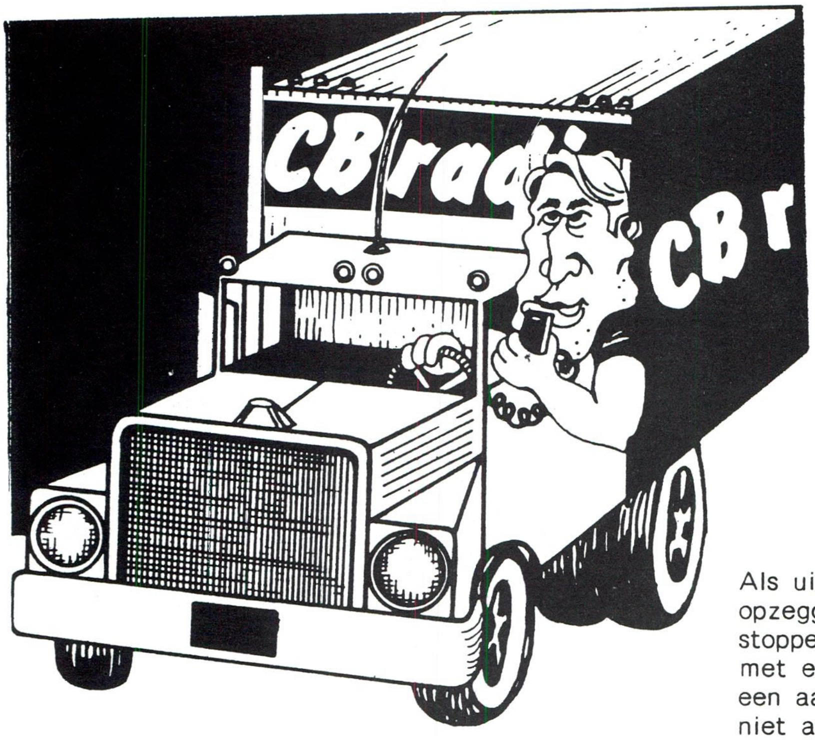
NOTES:

1. RESISTANCE VALUES ARE SHOWN IN OHMS UNLESS OTHERWISE NOTED. (K-KILO OHM, M-MEG OHM)
2. RESISTOR WATTAGES ARE 1/8W UNLESS OTHERWISE NOTED.(CHIP RESISTOR)
3. CAPACITANCE VALUES ARE INDICATED IN MICRO FARADS UNLESS OTHERWISE NOTED. (P-MICRO-MICRO FARAD)
4. ALL CAPACITORS TEMPERATURE CHARACTERISTICS ARE ZF UNLESS OTHERWISE NOTED.
5. ALL CAPACITORS TEMPERATURE CHARACTERISTICS ARE SL (LESS THAN 1000PF) OR ZF (MORE THAN 1000PF) UNLESS OTHERWISE NOTED.
6. CHIP PARTS ARE NOT SPECIFIED IN THIS SCHEMATIC DIAGRAM.

UT-550A

BS 1DP 86

DESIGN.BY	DRAWN.BY	UNIDEN NO.	MODEL NO
88.1.24	88.1.4	UT-550	LINCOLN
Horibe	R.NAGA	TITLE MICOM PCB SCHEMATIC DIAGRAM	
CHECK.BY	APPRO.BY	DRAWING NO.	
88.1.24		E12-2758	
MATSU			



NATIONALE CHAUFFEURSDAG

Als uitgever krijg je zo af en toe te maken met opzeggingen van abonnees die met de hobby stoppen. Enige tijd geleden kregen we te maken met een merkwaardige reden voor opzegging: een aantal abonnees was boos omdat ... we niet aanwezig waren op de Nationale Chauffeursdag, op 3 september jl. in Hengelo???

Finale behendigheidswedstrijden	Radiografische trucks
Finale truckduwen	Hete-luchtballon
Grote miniatuurshow	Vrachtwagenshow
Demonstraties	Truck-testen
Kinderspelen	Truckverkiezing
Luchtkussen	Kleurwedstrijd
Truckermarkt	Mini playback-show
Oldtimer-show	Skelterbaan
"dweil" bands	Clownerie
Hap- en tankstations	Trekker-trek tractors

Effe lekker uitleven

Ja, zo gaat 'tie goed

In CB Radio hadden we de abonnees opgeroepen om daar naartoe te komen en een aantal van u hing de week daarop aan de telefoon, boos omdat CB Radio verstek had laten gaan en men voor Jan Gerrit naar Hengelo was gereisd. Telefonisch hebben wij die abonnees niet kunnen overtuigen dat we wel degelijk aanwezig waren en dus geen verstek hadden laten gaan.
Nu weten we wel dat al die prachtige trucks oogverblindend zijn, maar dat het gezichtsvermogen van sommigen hierdoor aangetast zou worden, hadden we beslist niet verwacht!

Gelukkig wist een behoorlijk aantal abonnees ons wel te vinden en werd het een leuke dag met gezellige tokkeltjes over CB en aanverwante aangelegenheden. Wel een enorm winderige dag, overigens. Alles op de stand moest met spelden vastgemaakt worden. Boeken werden gebarricadeerd met asbakken, bierpullen en alles wat verder voorhanden was want de stevige wind blies alles de lucht in. Menigmaal hebben we achter materialen aan moeten lopen. Maar ... al met al was de dag voor ons een leuke ervaring.

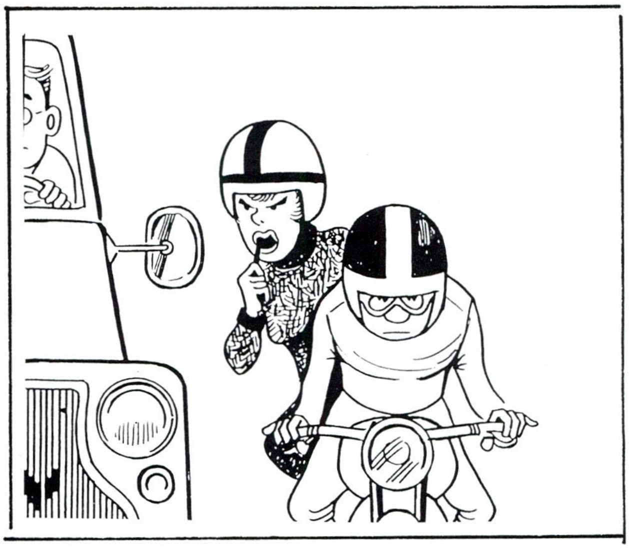
Maar, toegegeven, we kunnen ons wel voorstellen dat enkele abonnees ons misgelopen zijn. Men had ons in een "uithoek" geplaatst, ver weg van de activiteiten die er die dag te doen waren. Volgende keer dus even doorzoeken. Keep on trucking,

Redactie CB Radio

Motortje, hè?

Motorpech? Schaamte?
Nee hoor, ik sta gewoon mooi te zijn

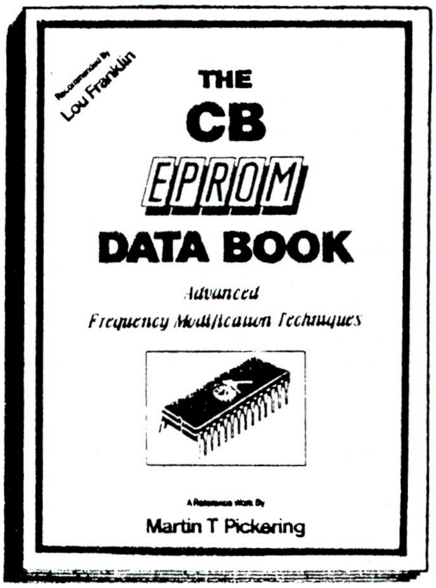
Wie ben ik?



NEW! NEW!

THE *CB* EPROM DATA BOOK
ADVANCED FREQUENCY MODIFICATION TECHNIQUES
by Martin T. Pickering

Martin Pickering is a very clever British engineer who took the ideas in **THE CB PLL DATA BOOK** one step further. By using an EPROM (**E**rasable **P**rogrammable **R**ead-**O**nly **M**emory) or similar PROM IC, you can really customize your frequency modifications. Besides just expanding a PLL radio's current 40-channel range to the maximum possible, you can also control such things as: programming out the five American channel "skips", moving the frequencies in 5 KHz rather than 10 KHz steps, and even programming the required 100 KHz T/R repeater shift for 10-Meters! (Or a bunch of other "private" duplex shifts, for that matter.) Most radios can be modified by installing an EPROM conversion board in series with the Channel Selector and the radio's PLL program pins.



19,75

INCLUDES:

- Simplified explanation of Hexadecimal programming used by EPROMs.
- How EPROMs can be made to store your "special" CB program codes, including T/R duplex splits.
- Exact 10-Meter EPROM program charts for the MB8719, PLL02A, uPD858, and uPD2824 SSB chassis.
- Schematics **and** PC artwork to make conversion boards for the above chassis types.
- Pinout specs for all the most common EPROM IC devices.
- Tips on how to buy and program EPROM ICs for CB conversion.

EPROMs and their use in CB PLL programming are explained in an easy, step-by-step way. In addition to the specific conversions above, you'll also get the schematics and PC artwork for a general-purpose conversion board that will work not only on those chassis, but on many other PLL circuits that were previously not modifiable. (Like the LC7131, LC7132, LC7136/LC7137, TC9106/TC9119, and TC9109 types.) Just make the board, burn the PROM, and you're off!*

Martin writes in the simple "big dummy" language that has made our other publications so popular. There is no complicated math involved. But this book is **NOT** for the beginner; you must have a thorough understanding of PLL synthesizer circuits, and basic RF and digital electronics. We'll teach you the hexadecimal programming and show you the actual conversion circuits. The rest is up to you.

IMPORTANT: This information is presented for educational purposes and for legal 10-Meter Amateur use only.

Rotterdam: Radio ABE
Rotterdam: CB SHOP Overschie
Venlo: K. van Rens

Hilversum: Venhorst Communicatie
Postorder: ITC Hilversum

AVERA bv
P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main distributor: Avera BV ☎ **NL (0)1606 - 3820 - Trade only**

THE GLOBETROTTERS

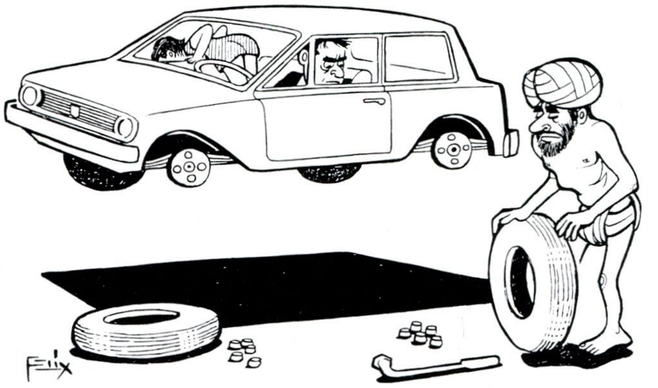
Postbus 91 9665 ZH Oude Pekela.

Hallo Globetrotters

Het is inmiddels weer enige maanden geleden dat er GT-clubnieuws in CB Radio stond. We zijn dan ook blij dat er kopij van een clublid is binnengekomen. Verder nemen we het clubnieuws weer zelf ter hand en zullen proberen up-to-date te blijven.
De condities zijn de laatste maanden prima geweest en velen van ons zullen er wel een aantal nieuwe landen bijgewerkt hebben. Australië is goed tot zeer goed te bewerken geweest, vooral de provincie New-South-Wales.
Ook het oostelijke deel van Canada en Amerika, bovendien landen uit Midden- en Zuid-Amerika die men anders zelden of nooit hoort was goed mee te werken. Het is alleen jammer dat van daar uit nogal weinig QSL-post wordt terugontvangen. Ook voor de binnenlandse kontakten zijn er goede condities geweest en kon er over flinke afstanden gewerkt worden; zelf heb ik leuke en zowel nieuwe vrienden gemaakt als oude banden hersteld. Laat eens iets van jullie horen hoe of het jullie is gegaan, dat zullen we zeer op prijs stellen en bij deze alvast bedankt. Ook willen wij onze nieuwe leden een hartelijk welkom toewensen; het zijn:

* 1 GT 210 Jans uit Emmen
* 1 GT 211 Vittorio uit Emmen
* 1 GT 212 Gert uit Kampen
* 7 GT 213 Rolf uit Emmerthal
* 1 GT 214 Frank uit Kampen
* 1 GT 215 Tinus uit Emmen
* 5 GT 216 Bruce uit Moredon
*11 GT 217 Oskar uit St. Pölten
* 1 GT 218 Ron uit Amsterdam
* 1 GT 219 Casper uit Amsterdam
* 5 GT 220 Alan uit Paignton
*11 GT 221 Richard uit St. Pölten
* 6 GT 222 Frank uit Soucy
* 7 GT 223 Wilfried uit Gladbeck
* 1 GT 224 Michel uit Oude-Pekela
* 1 GT 225 Henri uit Kampen
* 5 GT 226 Peter uit Dalmellington
* 1 GT 227 Jan uit Zuidwolde
*17 GT 228 Mats uit Umea
*18 GT 229 Max uit Huonville

De bovenstaande leden bij deze nogmaals heel hartelijk welkom.



Globetrotters awards

GLOBETROTTERS AWARDS

Het doet ons genoegen te kunnen vermelden dat er inmiddels 40 DX Awards behaald kunnen worden. Leden die daar belangstelling voor hebben kunnen een complete lijst van de landen bij de GT club, Postbus 1059, 8300 BB in Emmeloord bestellen. De portokosten zijn ƒ2,25.
Zowel de leden die alleen met 40 kanalen 4 Watt FM "bakjes" werken alsmede de fervente DX'ers kunnen hiervoor in aanmerking komen. Er zijn gemakkelijke te behalen maar ook zeer moeilijke bij. Het is in elk geval de moeite waard er minstens één van in je bezit te hebben.

Frank, de 1 GT 214, gefeliciteerd met het behalen van je eerste certificaat; de 20 European Countries Award. Je zit zeer kort aan de band en door de goede condities die er de laatste maanden zijn heb je dit in recordtempo gehaald. Heel veel succes verder gewenst met de hobby.

PROFICIAT

De 1 GT 203, Erik, van harte proficiat met de behaalde 8 Awards en wel de 15 - 25 en 50 World Wide Countries Awards, de Holland Provincies Award, de 30 Europa Countries Award, de Worked All Continents Award, de U.K. Zones Award en als eerste van de club de First Class Operator Award. We vinden dat werkelijk klasse te weten met wat voor appa- ratuur je werkt en zonder linear, bovendien zit je nog geen 2 jaar aan de band. Nogmaals ... proficiat. Ook waarderen we het dat je steeds kontakt met de club hebt gehouden waardoor je dit al hebt bereikt.

KONTAKT MET DE CLUB

houd kontakt met de club.
Als je van het clubnieuws op de hoogte wilt blijven, stuur dan even een briefje met je naam en lidmaatschapsnummer en een aan jezelf ge- adresseerde, van een postzegel voorziene, enve- loppe naar Postbus 1059, 8300 BB Emmeloord. Binnen een week heb je alles wat je wilt weten in huis. Dat was het voor deze keer. We wensen allen veel DX-plezier en heel veel sukses met de hobby. Take care. Tot de volgende keer.

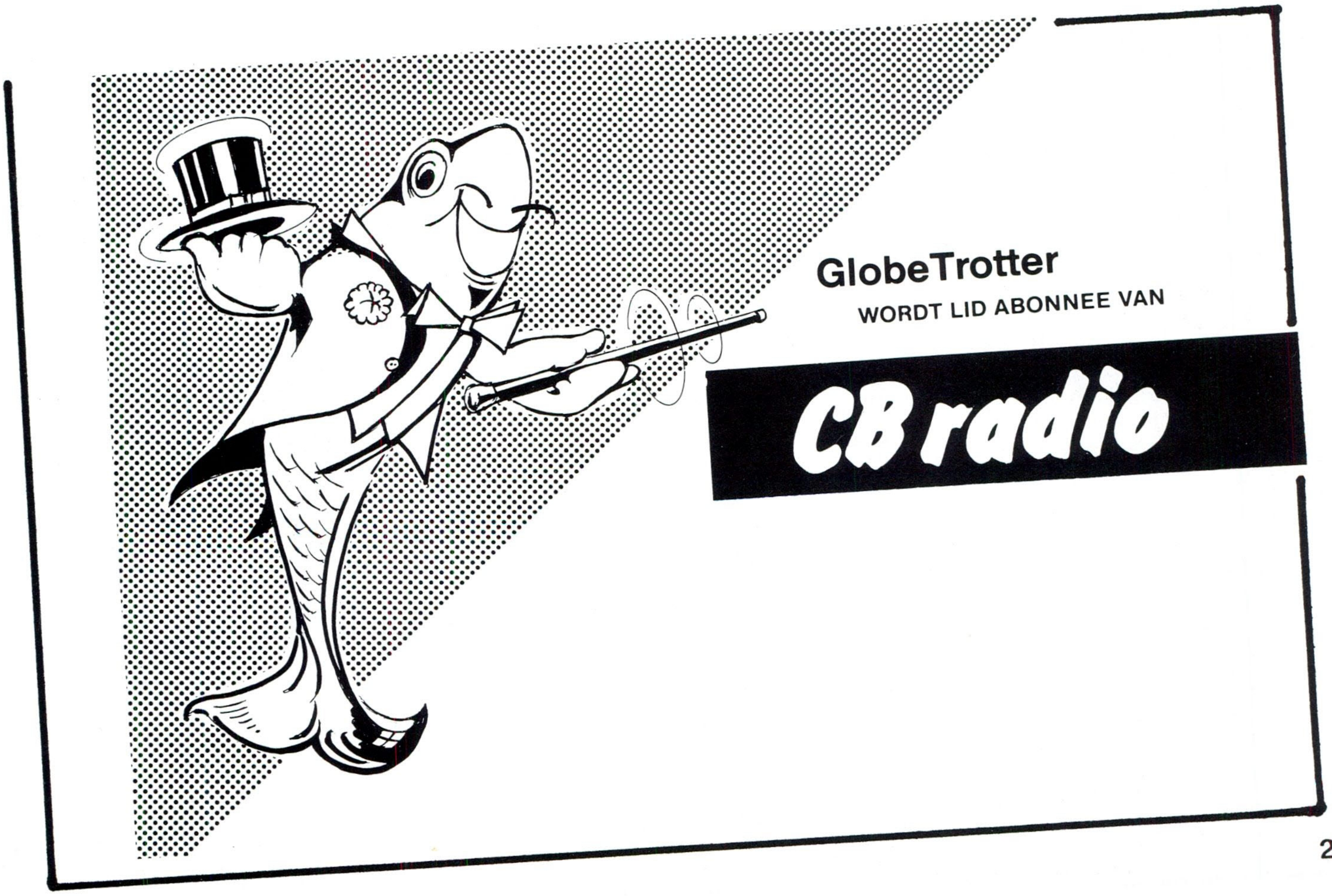
1 GT 04 Enni

BRIEF VAN 1 GT 203,. Erik

Hallo Globetrotters

Zoals jullie hebben kunnen lezen in het voor- gaande GT news in CB Radio heb ik tot nu toe 3 Awards gehaald nl. 15 en 25 World Wide Countries en 11 Nederlandse Provincies.
Op het moment dat ik dit schrijf, heb ik 38 W.W. Countries bevestigd en is de aanvraag voor de 30 European Countries Award al op de bus. Nu ben ik pas 8 maanden GT lid, dus dat gaat wel goed zo, dacht ik. Wat mij nu verbaasd is dat er zo weinig Awards aange- vraagd worden door de andere GT leden.
Zijn de andere Globetrotters soms niet actief op de DX frequenties? De condities zijn de laatste maanden toch erg goed geweest!
Er zijn op dit moment al 40 verschillende Awards te behalen. De één is wat moeilijker te behalen dan de ander maar als de condities een beetje meewerken (en die worden de komende jaren echt nog beter) moet een groot gedeelte van die 40 Awards toch tegen je muur opge- hangen kunnen worden. Dus Globetrotters, laat eens wat van je horen en probeer eens zo'n mooie verfraaiing voor je shack te bemachtig- en. Over mooie verfraaiing gesproken: voor de- gene die alle 5 World Wide Countries Awards (15, 25, 50, 75 en 100 Countries) heeft gehaald, staat er in het Globetrotters HQ een mooie bokaal te wachten! Wie sleept die weg? Ik ga het in ieder geval proberen! Jullie ook? Dan al- vast heel veel sukses toegewenst!
Verder wens ik iedereen een heel goede DX en misschien tot horens op de frequentie!

1 GT 203 Erik



27 Mc ARTIKELEN NU

bierpul

met het bekende vignet in oranje en zwart
ART.NR. 2501

4,–

asbak

in dezelfde uitvoering als de bierpul in oranje en zwarte bedrukking en mag uiteraard net als de bierpul bij geen enkele 27 MC'er ontbreken.
ART.NR. 2601

4,–

Een prima kwaliteit T-shirt met het bekende 'Houdt 'm in de lucht' vignet. Leverbaar in diverse maten.

T-shirts

Maat 152 ART.NR. 2203
Maat 164 ART.NR. 2204
Maat S ART.NR. 2205
Maat M ART.NR. 2206

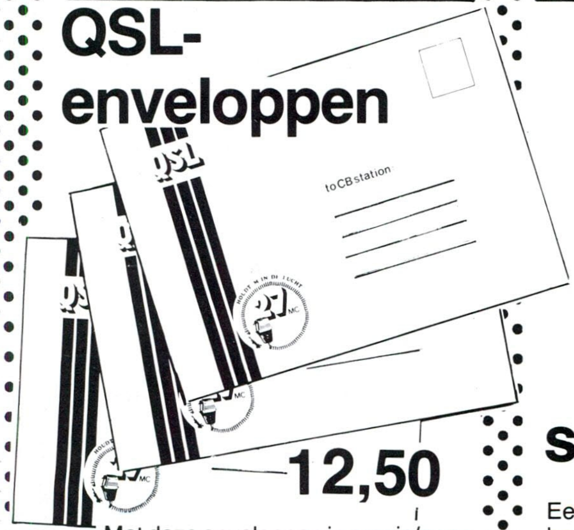
12,50

mini T-shirts

"Houdt 'm in de lucht" minishirt. Leuk voor achter in de auto of om zo maar weg te hangen.
ART.NR. 2701

4,–

QSL-enveloppen

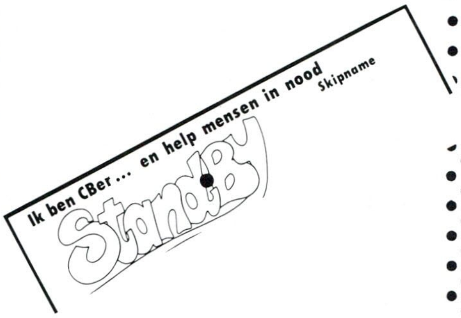


12,50

Met deze enveloppen in oranje/zwarte bedrukking wordt Uw QSL post pas 100%.
ART.NR. 2101
per doos van 500 stuks

stickers 4,–

Een set vrolijke stickers van weerbestendige kwaliteit in zwart en fris oranje met het bekende nationale 27 MC vignet.
2 Grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm doorsnee. ART.NR. 2401



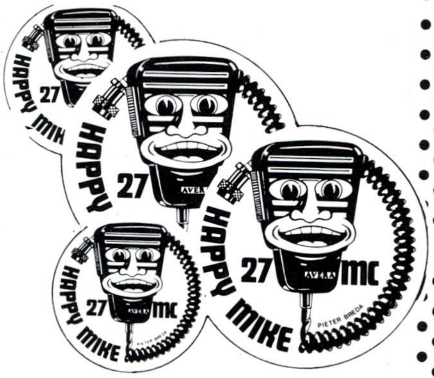
Stickers 1,-

Een 32 cm lange sticker om aan de binnenkant van een ruit (in de auto of in huis) te plakken. Er is een speciale ruimte vrijgelaten om Uw stationsnaam in aan te brengen. (Bv QSL kaart.)
ART.NR. 2403

QSL-enveloppen

12,50

"HAPPY MIKE" QSL-enveloppen met een mooie blauwe bedrukking. Een prachtige enveloppe waarmee U bij Uw tegenstation zeker een goede beurt zult maken.
ART. Nr. 3012.
per doos van 500 stuks



stickers 4,–

Een grappige serie weerbestendige en met het "HAPPY MIKE" vignet uitgevoerde stickers. In licht- en donkerblauw uitgevoerd.
2 grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm. doornsee. ART.NR. 2402

4,00

Zwaaimike voor in de auto of om thuis leuk tegen het raam te plakken. In 'Houdt 'm in de lucht' en 'Happy Mike' uitvoering.
Happy Mike = ART. Nr. 2704
Houdt 'm = ART. Nr. 2703

EXTRA VOORDEEL

stempels

Speciaal voor Hollandse CB ers

CB MONKEY
ART.NR. 2012

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2013

MOBILE
ART.NR. 2014

7,50 per stuk

stempels

voor de internationale CB-ers

FOX HUNTER
ART.NR. 2007

WILD DX
ART.NR. 2008

Keep it in the Air
ART. Nr. 2002

7,50 per stuk

stempels

Speciaal voor Belgische CB ers

BELGIË

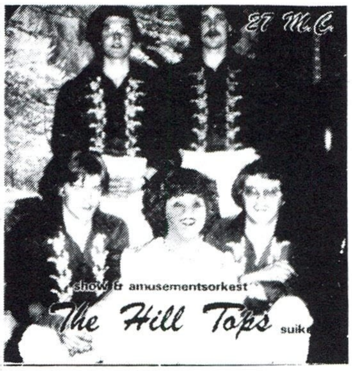
CB LOVER
ART.NR. 2021

CB MONKEY
ART.NR. 2022

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2023

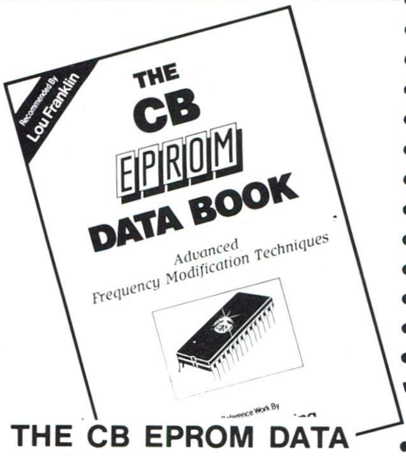
MOBILE
ART.NR. 2024

7,50 per stuk



Een leuke single genaamd "27 MC" van de HILL TOPS met aan de B-side de knaller "Suikerbos".
ART. Nr. 2702

3,-



THE CB EPROM DATA BOOK door Martin T. Pickering
Hfl 19,75.
ART.Nr.3050.
Een vervolg op "The CB PLL - DATABOOK" van Lou Franklin.
Engels talig.Behandeld alles over het uitbreide van bakken d.m.v. eprom's

CB Radio 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:

1980 nrs. 5 6 7 8 9 10
1981 nrs. 1 2 3 4 5 10 11
1982 nrs. 1 2 3 4 5 6 7/8 9
1983 nrs. 1 3 5 6 7/8 9 10
1984 nrs. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1985 nrs. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1986 nrs. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1987 nrs. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Vermeld bij bestelling het jaar en het nummer van het blad.

Hfl. 3,50 per stuk

in	acc	bet.	verz.

BESTELFORMULIER

Naam:

Adres:

Postcode: Plaats:

Telefoon:

AANTAL	ART. NR.	OMSCHRIJVING	STUKSPRIJS	TOTAAL

Bestelbedrag Hfl.

Datum: .... Handtekening: ....

* Ik kies voor bestelwijze nr.:........(Leest U om problemen te voorkomen de door U gekozen bestelwijze goed door s.v.p.).

MINIMUM BESTELBEDRAG Hfl. 25,00

Stuur dit formulier, volledig ingevuld en ondertekend in een gefrankeerde envelop aan:
ITC
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Holland

* Uitsluitend volledig ingevulde en ondertekende formulieren worden in behandeling genomen.

De door U gekozen bestelwijze aankruisen en het nummer invullen bij het bestelformulier.

☐ **1. Contant-Girobetaalkaart-Eurocheque-Bankcheque**

Stuur ons Uw bestelformulier vergezeld van contant geld of volledig ingevulde girobetaalkaart dan wel cheque. Vergeet niet Uw pasnummer te vermelden. Brieven met geld of cheques bij voorkeur aantekenen s.v.p.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ **2. Eenmalige automatische overschrijving**

*** BANK/GIRO INCASSO VERVALLEN ***

☐ **3. Storting op bank of giro**

Stort het bestelbedrag op de bank of girorekening van ITC te Hilversum. Stuur ons Uw bestelformulier toe en vermeldt op bank of giro-overschrijving als mededeling "Zie bestelbon".
Stort t.n.v. ITC te hilversum op ABN 55.08.29.229 of op giro 49.15.720
De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ **4. Rembours**

Indien U geen geld op wilt sturen of storten kunnen we Uw bestelling onder rembours naar U toezenden. U betaalt dan aan de postbode het bestelbedrag PLUS Hfl. 9,00 voor de rembourskosten. U hoeft alleen het bestelformulier in te zenden.

5. Verzending naar adres buiten Nederland

Het is niet mogelijk om ongefrankeerd te verzenden naar adressen buiten Nederland. U dient dan bij bestelling de verzendkosten bij het bestelbedrag bij te tellen. De verzendkosten naar een niet–Nederlands adres bedragen Dfl. 10,00. Minimum bestelbedrag Dfl. 25,00. U dient het bestelformulier gefrankeerd te zenden aan:

ITC
Postbus 414
1200 AK Hilversum
The Netherlands

Stuur ons Uw bestelformulier met als betaling:

☐ **5a.** Een INTERNATIONALE POSTWISSEL. Deze kunt U kopen op ieder groot postkantoor ter wereld. Bedrag in Nederlandse guldens.

☐ **5b.** Een EUROCHEQUE. Gelieve in te vullen met het bedrag in Nederlandse guldens. Vergeet niet op de achterzijde Uw pasnummer in te vullen. Geen strepen zetten op een Eurocheque s.v.p., daar wij hem anders niet kunnen accepteren.

☐ **5c.** CONTANT GELD. Bij vrijwel alle banken kunt U Nederlandse guldens (eventueel na bestelling) kopen. Stuur dit met Uw bestelformulier.

Let op: Brieven met geld of cheques bij voorkeur aangetekend verzenden.

6. Ordering from outside the Netherlands

All prices in Dutch guilders unless stated otherwise.
Minimum export-order Dfl. 25,00.
If we have to send your order to an address outside the Netherlands we have to charge you for Dfl. 10,00 mailing-costs.
Fill in the orderform and mail to:

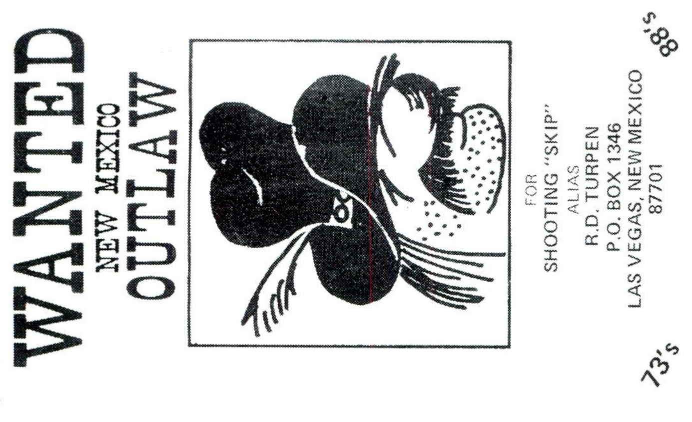
ITC
P.O. Box 414
1200 AK Hilversum
The Netherlands
For payment please add:

☐ **6a.** INTERNATIONAL MONEYORDER in Dutch Guilders, to be bought at every large postoffice world-wide

☐ **6b.** EUROCHEQUE. We only accept eurocheques. They have to be filled up completely together with the cardnumber written on the backside. Do not exceed Dfl. 300,00 per cheque. Do not draw lines on the cheques.

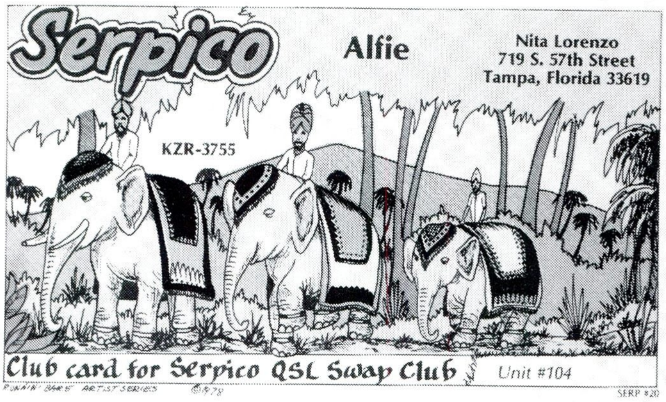
☐ **6c.** CASH. You can buy Dutch guilders at most banks. Enclose them with your order form.

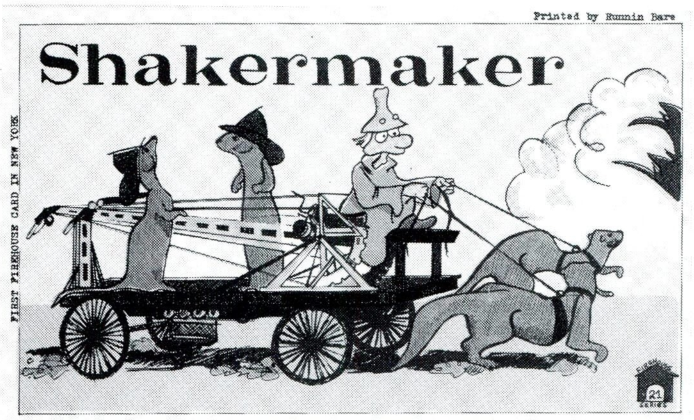
* Do not forget to add the Dfl. 10,00 mail charge !
* Please send cash or cheques by registered mail only !

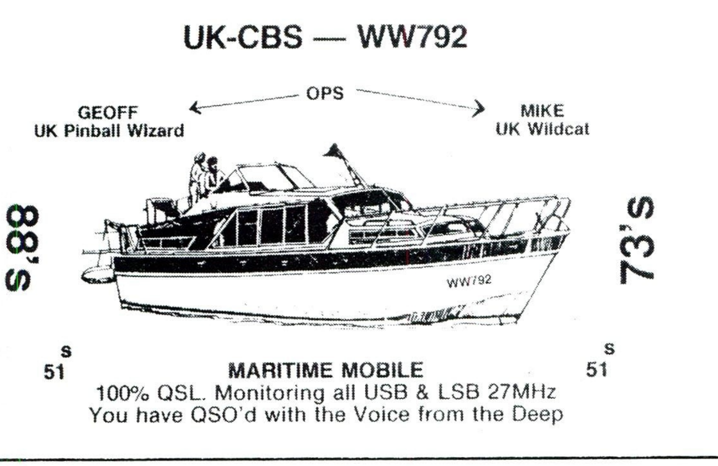


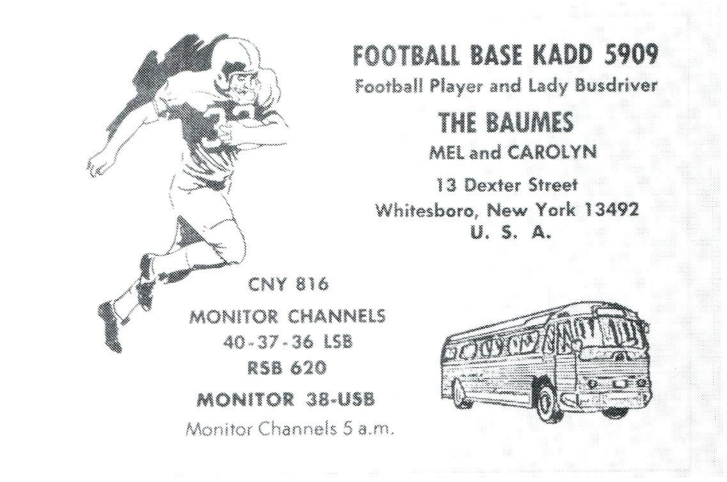
QSL

QSL KAARTEN VOOR DE QSL PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum Holland



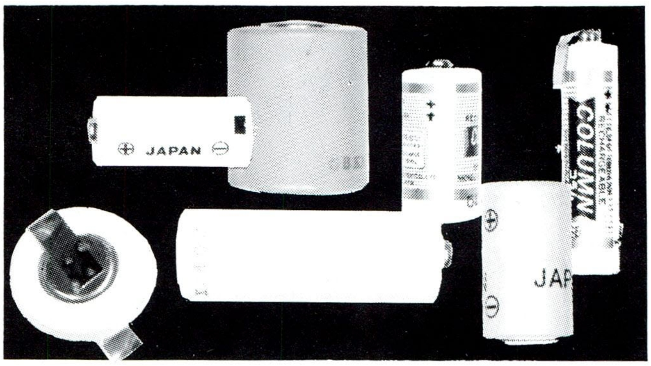






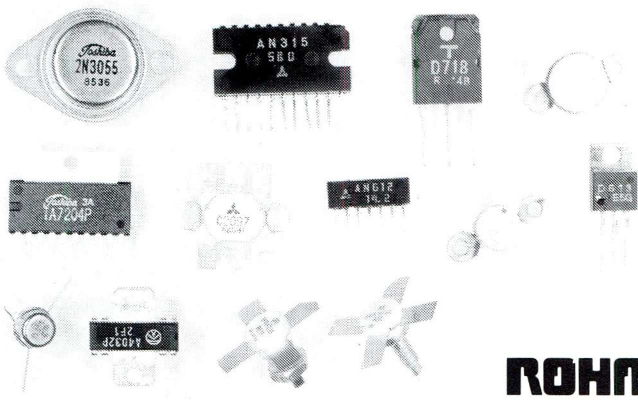
NiCad BATTERIES

EXTENSIVE RANGE OF SEIZES
CAN BE RECHARGED UP
TO 1000 TIMES



JAPANESE MADE SEMICONDUCTORS

* ALL DEVICES FROM ORIGINAL MANUFACTURERS



TOSHIBA · Toshiba · Mitsubishi · NEC · SANYO · HITACHI · ROHM · FUJITSU · SONY

DATABOOKS FOR JAPANESE SEMICONDUCTORS

A RANGE OF ORIGINAL JAPANESE PUBLICATIONS:

* Transistor Manual (all 2SA, 2SB, 2SC, 2SD)
* Transistor Substitute Manual
* Linear IC Manual
* FET Manual
* Diode Manual
* Sanyo LA-series Databook
* Sanyo STK-series Databook

available from

your local dealer

AVERA bv

P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main distributor: Avera BV ☎ **NL (0)1606 - 3820 - Trade only**

Geknipt voor U

Knipsels die betrekking hebben op de radiocommunicatie kunt U sturen aan:
CB Radio, Postbus 414,
1200 AK Hilversum, Holland.
Bij inzending de krant en de datum vermelden.
Gaarne orginele knipsels, dus geen copiën s.v.p.

Zendamateurs hebben hun eigen 'Unie'

BREDA/TERHEIJDEN - Naast de vele activiteiten die dit weekeinde in Orange plaatsvinden, zijn er ook veel 'thuisblijvers' die de viering van het 25-jarig bestaan van de Unie van Oranjesteden op een andere wijze meemaken.

Zo zijn er in de Oranjesteden Breda, Diest, Dillenburg en Orange zendamateurs die vanuit een gerieflijke stoel via hun apparatuur regelmatig met elkaar contact hebben.

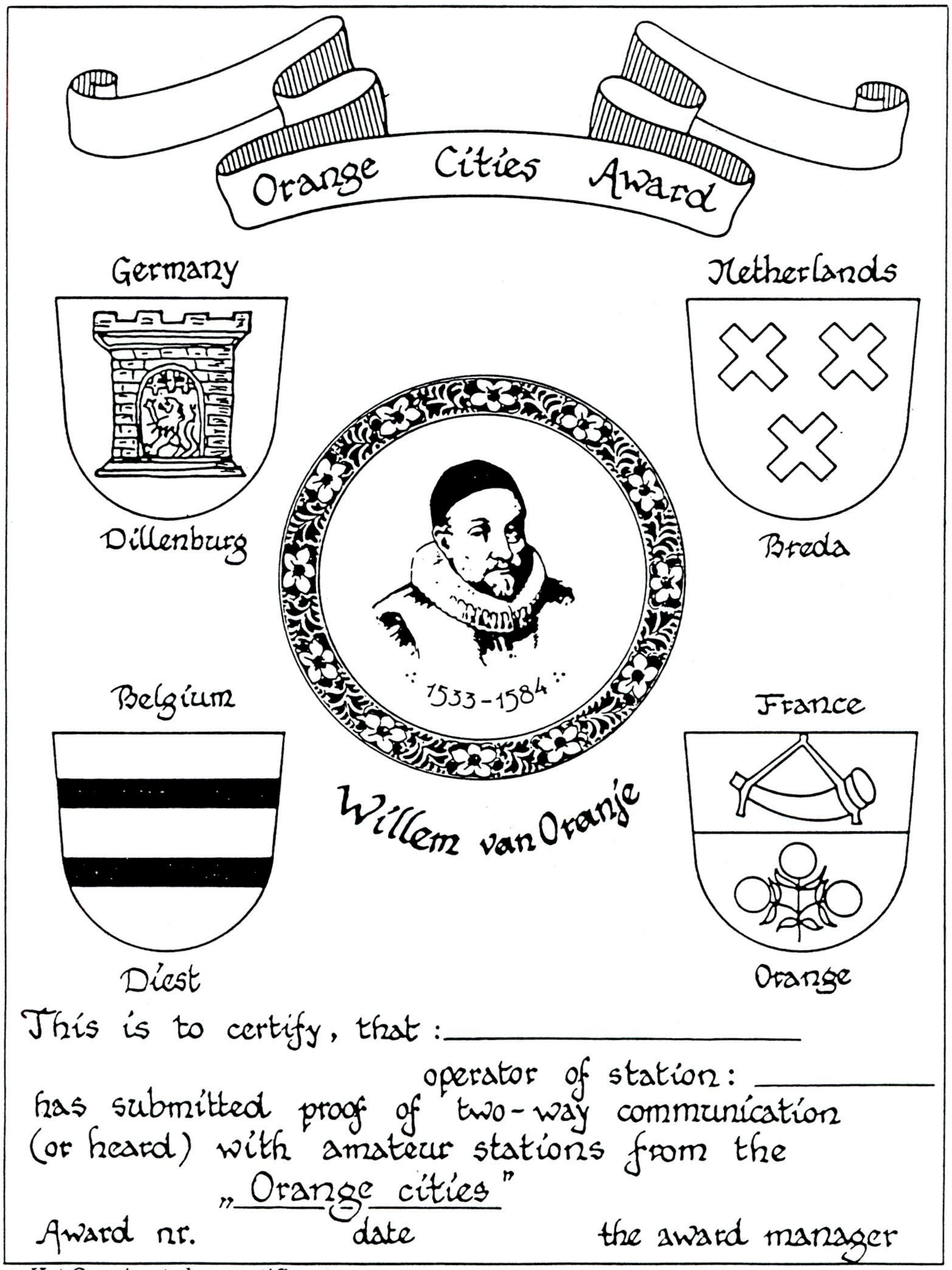
Deze zendamateurs hebben van hun respectievelijke PTT-organisatie een zendmachtiging gekregen nadat ze met goed gevolg enkele examens afgelegd hadden. Breda telt ongeveer 200 zendamateurs met een licentie, Diest 30. Dillenburg 90 en Orange een tiental.

Deze amateurs hebben de mogelijkheid om met elkaar te spreken. Men treft elkaar meestal bij toeval op een bepaalde (aan amateurs toegewezen) golflengte. Andere mogelijkheden zijn de afspraken om elkaar regelmatig te 'ontmoeten'. Men noemt dit een net of een ronde.

Tientallen amateurs melden zich dan op de afgesproken golflengte en tijd. De hedendaagse apparatuur zorgt ervoor dat ongestoorde en goed verstaanbare gesprekken gevoerd kunnen worden. Breda kent enkele eigen netten. Dillenburg en Diest hebben ook eigen 'bijeenkomsten' op hun golflengtes.

De zendamateurs wisselen de namen en ontvangstrapporten uit en praten wat over hun hobby. Alles wordt bij elke amateur genoteerd. Daarna worden deze gegevens op een ontvangstbevestigingskaarten (QSL) geschreven. Deze kaarten worden door de afdeling van de landelijke zendamateurvereniging naar het QSL-bureau in het land gestuurd. Al die landelijke bureau's en afdelingen sturen deze kaarten van de leden door. Zo komt na enige maanden de kaart bij de ander aan.

Deze bewijzen van radiocontacten bieden de mogelijkheid om een zogeheten 'award' aan te vragen.



• *Het Oranje-steden-certificaat.*

Twee jaar geleden nam zendamateur A. Machielsen uit Breda het initiatief om zo'n cerficaat uit te brengen, het Oranje-steden-certificaat. Wanneer hij QSL's uit de Oranjesteden kan overleggen, kan de zendamateur het aanvragen.

Veel amateurs blijken volgens zendamateur Peter Maijers nog te zoeken naar een contact met Orange. Zondag hebben zij eindelijk de kans. Op de 80- meterband (3,640 MHz, enkelzijband) start de Oranjeronde. Het Bredase clubstation (PI4BRD) fungeert als netleider,

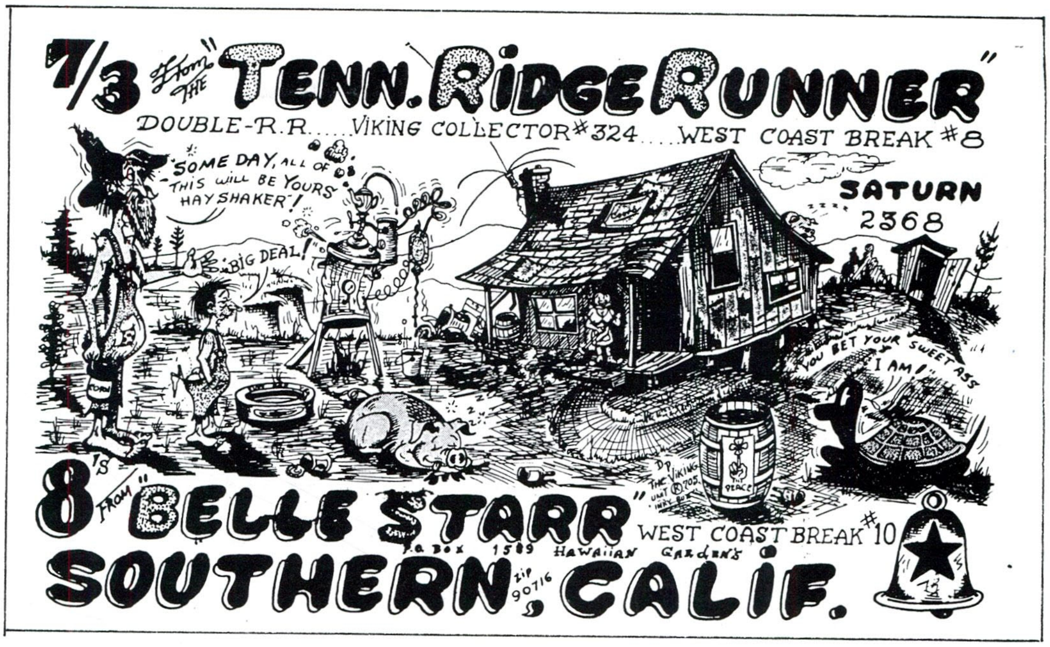
Bron: "De Stem"

100% QSL MET PIETER BREDA

Hallo allemaal. Na een tijdje afwezig te zijn geweest ben ik deze maand weer present met mijn 100% QSL plezier. Net voor de winter zit te komen dacht ik als Nederlandse bekroning uit de hoek te moeten komen met de kaart van station

SNEEUWWITJE

De QSL van Sneeuwwitje is een eenvoudige recht-toe-recht-aan kaart, maar grafisch is het allemaal mooi verdeeld. De kaart is niet te druk en bevat toch de nodige informatie die niet op een QSL kaart mag ontbreken. De kaart is van sneeuwwit karton met een zwarte opdruk. Op de kaart een tekening van een lief Sneeuwwitje die een vogeltje loslaat en een schattig bambihertje. Wat kunnen sprookjes toch mooi zijn. Bovenaan de kaart staat de stationsnaam, rechtsonder de bakkenist, Tonny, en aan de zijkant de QTH en het land. Alleen kan ik nergens op de kaart het adres ontdekken, maar misschien zet Tonny die met een stempel op de achterkant.
Zoals gezegd is de kaart strak van opmaak, één-voudig, de inhoud is goed verdeeld en -op het post(bus)adres na. Voorwaar een kaart die de be-kroning tot QSL van de maand waard is. Het ontwerp doet me sterk denken aan het werk van ene Pieter Breda, ik dus. Kan best, ik weet het niet meer, want ik heb echt duizenden QSL ontwerpen gemaakt, vooral aan het begin van de CB-rage in Nederland. Tien per dag was toen geen uitzondering. Het doet ook niet ter zake; met een beetje goede wil kan iedereen een leuke kaart maken.

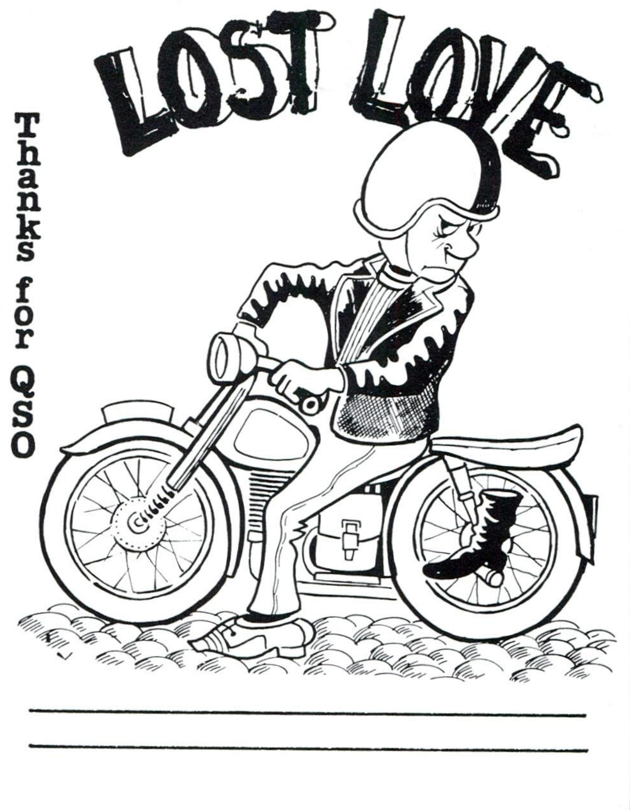


TENNESSEE RIDGE RUNNER

Vanuit de Verenigde Staten van Amerika ontving ik enige tijd terug de QSI-kaart van station Tennessee Ridge Runner. De kaart komt van de drukkerij "CBC Club Lexington, North Carolina". Deze zaak had vertegenwoordigers in alle staten van Amerika en zo kon men overal deze kaarten bestellen. Momenteel zie ik er niet veel meer van, dus of deze drukkerij nog bestaat weet ik niet. Wel weet ik dat ze steeds leuk werk maakten van de kaarten. Net als vele anderen gebruiken ze voorgetekende kaarten, maar hier wordt toch ook vaak iets aangepast aan de wensen van de klant. Daarnaast is het tekenwerk heel gedetailleerd en zit vol kleine grapjes. Dat maakt voor mij de tekeningen van de CBC steeds tot een lust voor het oog.

Maar laten we de kaart van de Ridge Runner eens bekijken. De kaart is van een wit karton met een dominerende rode opdruk plus wat geel, groen, zwart en bruin. Rechtsonder staat een gele bel, daarboven een schildpad in groen, het huis is bruin en de varkentjes zijn rose. Verder is de tekst in rood.
Bovenaan de kaart de "73" van Tennessee Ridge Runner" himself, onderin de "88" van zijn vrouw "Belle Starr". Beiden zijn lid van de West Coast Break Club; de Ridge Runner is unit 8 en zijn XYL is /: 10. Daarnaast worden nog enige clubs genoemd waarvan men lid is.
Op de tekening staat een oude man met zijn zoontje. De man zegt: "Eens zal dit allemaal voor jou zijn Hay Shaker". Het ventje is er erg blij mee en zegt: "Big deal", dat is zoiets als "vette hap"; niet erg blij dus. Zoontje krijgt dan een complete distilleerderij, een oud krot als boerderij, een paar luie varkentjes, een WC ver achter het huis, etc., etc. Allemaal troep dus. Als je de tekening goed bekijkt, zie je allerlei leuke dingen. De oude man heeft echte zwerverskleren aan (hij heeft zelfs haar op zijn billen), het zoontje heeft een catapult achter in de kontzak, de distilleerderij staat grappig te koken, achter het huis staat nog een oude auto, op het dak zit een big, in het huisje staat een vrouw met een bezem en op het erf ligt een hele partij rommel. De uitdrukking op de gezichten van mensen en biggen is zelfs komisch. En zo kun je bij het bestuderen van de tekening op de kaart doorgaan. Al met al dus een kaart waar veel aan te zien is en die er beslist zijn mag. Ik feliciteer de eigenaar van de kaart, Spencer Atkins, dan ook van harte met deze bekroning tot QSL van de maand.
Tot de volgende keer.

QSL VAN STATION



Sorry, meneer Ceebee, u zult de bak toch een nachtje moeten missen

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Een kleine advertentie kost per plaatsing slechts *f* 5,–

DUIDELIJK SCHRIJVEN; BLOKLETTERS GEBRUIKEN A.U.B.
PER LETTER, SPATIE OF LEESTEKEN EEN VAKJE GEBRUIKEN.

Plaatst U in het eerst mogelijke numer van CB Radio de bovenste tekst:

Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....

Woonplaats: ....

Kleine advertenties zijn in eerste instantie bedoeld voor particulier gebruik. Voor commerciële advertenties bedragen de kosten Fl. 2,50 per regel.

Vul de bon in met uw advertentietekst en stuur deze vergezeld van een girobetaalkaart of eurocheque in een gesloten envelop aan onderstaand adres. Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

ITC
CB Radio Service-advertenties
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Holland

Datum en handtekening

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon TELEBOETIEK

Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

ROTTERDAM

CB SHOP

Voor al Uw

- **27 Mc benodigdheden**
- **scanners**
- **onderdelen**
- **reparaties**

Burg. Bosplein 5
Rotterdam (Overschie)
Tel.: 010 - 4374803.

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-4855718

BREDA

fa COHEN

Boschstraat 94 – 4811 GK Breda – Telefoon 076 - 226203

Detailhandel in electrotechnische installatie-materialen
Verlichting - TL en lampen
Electronica. P.A.-Audio en communicatie
Grootverbruik voor instellingen, scholen en bedrijven

ZAANDAM

othec
e|l|e|c|t|r|o|n|i|c|a

Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Transistoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e Middellandstraat 18-22,

TEL.010 -4775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571BH OLDENZAAL. TEL.05410-21683

KANAAL 9 - NOODKANAAL !

ALERT

Landelijk Sekretariaat ALERT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

Giro nr.: 69.69.69.

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING ***antennetechniek*** BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN	= COAX KABEL
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL	= VERSTERKERS
	= AUTO-ANTENNES
= MASTEN	= TRAFO EN FILTERS
= 27 MHz APPARATUUR	= PLUGGEN
= PARABOOLANTENNES	= AMATEURANTENNE'S
= MARC APPARATUUR	ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel **035 - 833234**

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

UTRECHT

Radio Communication Center

☞ UW SPECIAALZAAK VOOR ☜

27 MC/CB + porto's	Beveiligingsapparatuur
Groot politiescanner ass.	Dumpstore
Luchtvaart (burger + mil.)	Radio ontvangers
Allerlei antennes	Radio boekenshop
Scheeps comm.	Amateurzenders
Metaaldetectoren	Disco-apparatuur
Computerscanners	Autoradio's
Telex- Tor CW app.	Telefoonartikelen
Hobby-electronica	Enz. enz. enz.

RCC
Amsterdamsestrwg 561-563
3553 EG Utrecht

☎ 030-433835

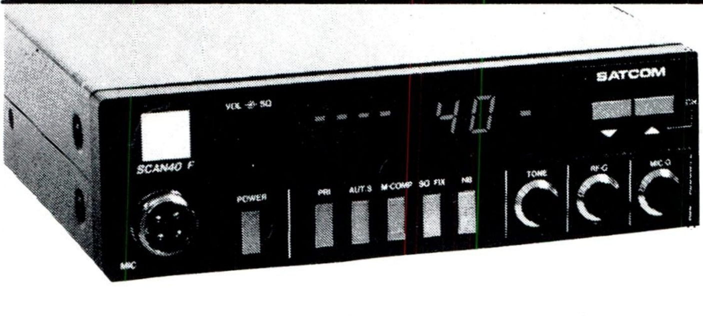
Openingstijden: 's Maandags 13.00-18.00 uur, dinsdag tot en met vrijdag 10.00 tot 12.30 en van 13.30 tot 18.00 uur, zaterdags van 10.00-16.00 uur. Ruime parkeergelegenheid.

ABE

2e Middellandstraat 18-22, Rotterdam-telefoon 010-477 58 02

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

RADIO & TV • RADIO & TV • RADIO & TV



DECEMBER AANBIEDINGEN

BEL VOOR DE SPECIALE PRIJZEN BIJ INLEVERING VAN DEZE ADVERTENTIE OP DE VOLGENDE ARTIKELEN

Breaker 40kanalen 4watt mobiel de nieuwe uitvoering, kwalitatief verbeterd ---------------
Team scan 40kanalen 4watt mobiel met scan functie in formaat van de breaker -----------
Team 40 kanalen 4watt mobiel met het grandioze VSQ systeem -----------------------------
Uniden pro450 mobiel 40kanalen 4watt, President dus kwaliteit ------------------------------
Uniden pc4 portofoon 40 kanalen 4watt input incl. tasje ------------------------------------
Black Jaguar bj200 16kanalen portabel computer scanner incl. accu's en lader, tasje en rubber ant. en freq. boek. 23-30/50-90/110-180/200-300/400-512MHz -------------------------
Bearcat 50xl portabel computer scanner 10kanaals 66-88/136-174/406-512MHz, incl. freq. boek en batt. --
Bearcat 70xlt de verbeterde versie incl. accu's en lader en tasje en freq.boek 20kanalen, 66-88/136-174/406-512MHz --
Compu 7000 computer scanner 50kanalen 26-30/68-88/118-138/138-178/380-512Mhz. incl. 1amp adapter, freq. boek en mb8 balkon of dak antenne -----------------------------------
Compu 5000 computer scanner 70 kanalen 60-90/144-174/380-512/108-138MHz -------------
Altai voeding 13,8volt 3 - 5 amp kortsluitvast ---
Shakespeare polyester basis antenne origineel uit Amerika (big stick) -----------------------
Gpa 27½ basis antenne lichte uitvoering met spoel ---
Gpa 27½ basis antenne zware uitvoering **(gps)** met zichtbare spoel ---------------------------
Skiptech 2000 basis antenne 5/8 golf met 8 radialen 6,8db winst ----------------------------
CTE 3elements beam **(Spitfire)** 8db winst bij 5,5 meter ---------------------------------------
Rotor voor deze beam incl. klok --

ZOLANG DE VOORRAAD STREKT

BEL

010 - 477 58 02

RADIO ABÉ HEEFT MEER!

OOK VOOR: metaaldetectoren, audiosnoeren, autoradio's, beveiligingsapparatuur, voedingen t/m 30 Amp., telefoons, t.v.-versterkers etc. etc.